

ATTATTGTAACCGTCATCGTACGTGTCGTTATCTTACCACCTTGGACTTTATCAGTCTTGGAAAGCTAGCTATCAAGCTGAAAAAATGGCATACTTT  
AAGCCTTTATTTGAACCTATTAAATGAACGACTACGCAATGCTAAAAACAAGAAAGAAAAATTAGCAGCTCAGACAGAATTAATGACAGCTCAACGT  
GAGAATGGCCTTAGCATGTTTGGCGGTATTTGGCTGCTTGCATTACTCATTAGATGCCATTTTCTCAGCTATTTCTTGTGTCAGCTTACT  
CCTGGAGTCTCTAGTGCAACCTTCTTGGGACTTAACCTAGGTCAAAAGAGTCTGACACTTACTGTCTATATCGCCATTCTTTATTTGTACAATCT  
TGGTTGTCAATGCAAGAGTGTTCAGATGAACACGCTCAGCAAAATGAAAAAATGATGCTATCTGATGCCAATAATGATGGTATTCATGCTATTAGT  
TTACCTGCTAGTGTGCGCTTTTATTTGTTTATTTGGTGGTATTTTTCAGTATTATCTCAGCAGCTAGTTACGACTTATGTACTTAAGCCTAACTACGC  
CGAAAAGTAGAAGAATAATACTAAAAATCCTCCTAAAGCCTACAAAGCTAATAACGCACGAAAAGATGTTACAAATCACTAAAGCCACTGAA  
TCTAATCAAGCAATATTACATCTAAAAAAACAATCGTAACGCCGAAAAACAAAAAGACCGGGA

SEQ ID 8842

LKKTLKRLIFSSLSLSMLLLLTGCVSVDKAGKPYGVIVNTLGVPMANLITYFAHQHGLGFGVAILIIVTVIVRVVILPLGLYQSWKASYQAEKMAFY  
KPLFEPINERLRNAKTQEEKLAAQTELMTAQRENGLSMFGGIGCLPLLIQMPFFSAIFFAARYTPGVSSATFLGLNLGQKSLTLTVIIAILYFVQS  
WLSMQGVPEQRQMKMTMMYLMPIIMVFMSSISLPASVALYWFIGGIFSI IQLVTTTVLKPRLRRKVBEBYTKNPPKAYKANNARKDVINSTKATE  
SNQAIITSKKTNRNAGKQKRRG

SEQ ID 8843

TTGACCGAATTTAATGACGATCAGCATTCTAACCATGATCAGAAAAAGTTTAAAGAACAAATTCTGGCAGAGTTAGAAGAAGCTAACCGTTTGAGA  
AAGTTGCGTGAAGAAGAACTCTATCAAAAAGAGCAAGAAGCCAAAGAAGCTGCTCGCAGAACAGCACAAATTGATGGCAGATTGAAGCGCAACGT  
TTGAAAGACGAACGAGAAGCTAGAGCAAGGCGCTAGAGACTAAGCAACGCTTAGAAGAGCAAGAGAAGGCTCGGATTGAGGCGAAACTTCTGGCA  
GAAGCTGCTCGAGAAGAAAGAACGCTCAGGCGGAACAAGCATTAGCTTCCCAAGAAGAACAAAGTTATCAATCAAGGGATGGAACCTTCAAGAGAG  
CTTGATAGCGGCTCCAAATCTAGTGAATTTAGGACAACTGAAAATGTACTGACATAGATTAAAGCAGATAAGACTGATGTTGCAACTGCTGTG  
CCTAATCAAGAAACGGAAGAAATCTTCTTGTGAGAGCAACAGATATTTCTACAGAAGGTGAAAATGTAAAACCTGGTGAGATATCAGAGTTAGAG  
CCCGTAGCAAGGAACCTATCCGAGTAGAGGATTGTCAAAGAAAGAAAGGGGTATAGCTTTGTGACGCAAGAACAAACATAACAAAGCGTGAAAGA  
CGTCAGAAAGCAGATAATGTGGCAAAACGAATTCACAGTATTTGATATCAATTATCATACTTGTATTGCTCTTGACAGCATTTGTAGGTTATCGT  
TTTGATAGATGCTGCTATTAAACCTGTTGATTCCAAATCCAAATTTGCTCAAGTTGAAATCCGATAGGATCTGGGAATAATAATTGCTGCTCAA  
ATTTTAGAAAAAGCAGGAGTCATTAAGAGCGCCACAGTCTTTAATTACTATTCCAAGTTCAAAAACTATAGTAATTTTCAAAGTGATACTACAAT  
CTTAAAAAAGTATGACTTTAGATCAGATTGCTGCTGAATTGGAAGAAAGCGGAACTGCGAGAACCAGCAAAACAGCTTTAGGTAAAGATATTAAAT  
ACCGAGGGTTACACTATTAAACAGATTGCTAAAGCTATTGAGTCTAATAAAATGATACAAAGACTACAAGTACACCTTATAAAGCTGATGATTTT  
TTGAAACCTTGTTCAGATGAAGACGTTTATTAAGAAAGTGTAGTCTAATAATCCAAATTTACTAGGAAGTTTACCTGATAAATCAAAAGCTATTAT  
CAATTGGAAGGATATTATTTCCAGCTACCTACAACCTATTATAAGATACAACCTTAGAAGGACTTGTGGAAGATATGATTTCAACAATGAATACT  
AAGATGGCACCTTACTATAACACTATTAAAGCGAAGAAATATGTCTGTAATGATGTTTTGACATTATCATCTCTTGTGTAAGAAAGAGGATCAACA  
GACGAAGATCGCCGTAATAATAGCAAGTGTCTTTATAACCGATTATCAGCCGGTCAAGCTCTTCAAAGTAACATTGCAATTTTGTATGCTATGGGG  
AAATTAGGTGATAAAAACAGTTTAGCTGAAGATGCTCAAATTAATTAATCAATTAATTAATCAACATCAACATCTACTACTAATAGCTGGTTGTATGCT  
GGACCACTGATAGTCCAAGTATCTCAGCAATTGAAGCGACTATAAACCTGCTTCAACAGATTACCTTTATTTTGTGCTGATGTGAAGACCGGA  
AATGTATACTACGCTAAAGATTTTGAAACACACAAGGCTAACGTTGAAAAATATATCAATAGTCAAATTAAC

SEQ ID 8844

LTEFNDDQHSNHDQKSFKEQILAELEBANRLRLKREBELYQKEQBAKEAARRTAQLMADYEAQRLKDERBARAKALETKQRLBEEQEKARIEAKLLA  
EAAREEERRQAEQALASQEEQVINQGMFSPRELDGSGKSSEFRITENVDPIDLKADKTDVATAVPNQETEEIFLVRATDIPTEGENVLGEISELE  
PVAKEPIRVEDLSKEEGLALSANKHNKRERRQKADNVAKRIARILISIIILVLLLTAFVGYRFVDSAIPVDSNSNKFVQVEPIPIGSGNKLIGQ  
ILEKAGVIKSATVFNYYSKFKNYSNFQSGYNNLKKSMITLDQIAAELEKGGTAEPKPKALGKILITEGYTIKQIAKAIENKIDTKTTSTPYKADDF  
LKLVDQETFIKKMVAKYPNLLGSLPDKSKAIYQLEBYLFPATYNYKDTTLEGLIVEDMISTMNTKMAPYYNTIKAKNMSVNDVLTLSLVEKEGST  
DEDRRKIASVFNRLSAGQALQSNIAILYAMGKLGDKTSLAEDAQAINTSIKSPYNIYNTGLMPGPVDPSPSISAIEATIKPASTDYLDFYVADVKTG  
NVYAKDFETHKANVEKYINSQIN

SEQ ID 8845

GTGAAAAATAAAAAAGATCAGTTTATAGGGGTAAAAACAACCTCTGTCAAAAAAATTATCGCAATTAGTTTTTATCTTATTTTTTAGCCTATTTTACA  
GTATTTCTGTTTTAGTTTATATCTCGGCAACAAGATACGTCCTTACAGGGAAAAAATAATGTGCGGTAGGTCATTAGAAAAAAGCTAGAGTTGCT  
TTGTGCGAAGCGAAGCTTAGTTTACATCCGATGATATTTTAGAGATCCTGTACAACAGGTTTTTGGCGATGACATCTATCTCATAAGCGTCAA  
AATGGAATGTTAGAACGGGCGAGTCAATCGATAGTATTTTATGTTAATCAAGAAATGACCTATACGATGTCAACAGGAAACAGTTTTTTCT  
ACACTGTAACAGGGTACGCAACCTATTGGTAAATCCATGGGAAAAAGTTATCATCTCTAAGGTTGAGATATGGAAGGTTTTGTTGGTACAAAGCA  
ATCTACTCTCAAAAAACAGGACAGTTGCTTGGATACGTTCAAAATTTCTATATTTAGTGTGTTATTATAGTATGAGGCAAAATCAGTATGTTTTCT  
TTGATTATGATGGAAGTTTTAGGGACTGTTTTAGCCTTGGTCTGTTAATAATAGTGCTACTAAGCGTATTGTTCTGCTCGGTTAAAAATTTACACGAC  
TTAATGCATCAGATATCTGAAAAATCCTAGTAATTTAGAAATTAGAAGTAAGGTCGTTGAGAAGCAAAATTGGAGAATTGTCTAGGATTTTTGAT  
GGGATGTTGGATCAGTTGGAAGACTATATCTGTCGACAATCAATTCATTAGTATGTTAGTCATGAATTAAGAAGCGCTGTGCTGTTGTAAAG  
GGTCATATTTGGTTTTATTACCAAGTGTGGGGGAAAGATGATCTCAGATGAAGATTTAGCAAGAAAGTTAGCAGCGCATCATCAGGCAAGCTGTTGTCC  
TTAATGATTAAATGACATGTTAAATATGATTGCGCTCCAAGGAAGCTTGGAACTTCATCAAGATGAAGTACAGATTTATCAAGCTCTATATCAGTT  
GTTATTGAAAAATTTCCGTTATTTGAGAGAAGATTTCATTTATTTTGAATAATATTTTACAGATATCGTTTGGGGGAAAGATATATAAGATACAT  
TTTGAGCAAGCTCTCATGATCTTAATTGATAACGCTATCAAGTACTCTCCTAGTTATAAGAAGTCAAGTGTGTTTTATCAGTAGACAATGATTTT  
GCGACAGTAGTTGTAAGATATAAGGAGAAGTATCTCAGATGAAGATATTAGATTTGATCTTTTATCGAAGCTGTTTATCGAAGCTGAATAACAGTAAAC  
AGAGAAAGTACACAAGCTGGTTTAGGTATCGGGCTTTTCAAGTGTTTAAACAAATTTAGGATGCTTACCATTAAAGGTGGATATTAAAGTGAACCTA  
AATCAAGGACTGAATTCATTGTTGCGATTCTTATAAAAAAATTTGAAGAACTAAAGAAATA

SEQ ID 8846

VKNKKDQFIGVKQLPSKKLSQLVLFILFFSLFTVFSVLVYTSATRYVLHREKINVRSLKTRVRLSQANSSLTSDDILEILYNQVFAADDIYPHKRQ  
NGIVRTGESIDSILYVNBQMTLYDVNRKPVFSTLRTGMPITIGKSMGKVIISKVADMEGFVGTKAIYSQKTGQLLYGVQIFYNLGRYSNRQNIIVF  
LIMMEVLGTVLALVVINSATKRIVRPVKNLHDLHQISENPSNLEIRSKVRSEDEIGELSRIFDGMLDQLEDYTRRSQFISDVSHELRTPVAVVK  
GHIQLLRWKGDDPEILEESLAAAYHEADRMSLMINDMLNMIRVQGSLELHQDEVTDLSSISVVIENFRILREDFQFIFENNISDVIWVGKIYKIH  
FEQALMILIDNAIKYSPSYKEVSVVLSVDNDFATVVVVKDKGEGISDEDEIFIDFRFYRTDKSRNRESTQAGLGIGLSVFKQIMDAYHLKVDIKSEL  
NQGTFFIVRIPIKKFEETKEI

SEQ ID 8847

TTGCTGTATCAACAAATTGCAAGTAATAAGAGAAAAACAGTTGTCTTGTTAATTGTCTTCTCTGCTCTTTTAGCAGCTATTGGAGCAGCTGTAGGT  
TATTTGGTATTAGCAGCTACCAATTTGGGCTTGTCTAGCTCTAATTTATTTGGGGTTATCTATGAGTAAAGTATGATTTTCAATCAACTAATGTT  
GTTATGTCATGAACAAGTGGCGTGAAGTTACAGAAGATGAGGCGGCAAAATATTTTCATATTGTTGAAGATATGGCAATGATAGCTCAGATACCT  
ATGCCACGCTGTTTCAATGTTGAAGATGACTCCCTAAATGCTTTTGCCACAGGCTCTAAGCCAGAAAAATGCTGCTGTTGCGACCAACAGCAGGCTA  
TTAGCTGTTATGAACCGCAAGAGTTAGAGGGTGTATTGGACATGAGGTTAGTCATATTCGTAATTATGATATCCGTTATTTCAACCATTGCAGTA  
GCTTTAGCGAGTGTCTGTAATCTAATATCAAGCATTTGGTAGCCGTATGTTATTTTACGGCGGAGGTCGTAGGCGGTGATGATGACAGAGAAGATGGT  
GGAAACACTCTGGTTTTGATTTTCTCTATTTATCACTAATCTTGGACCAATAGCCGCTAGTTTAGTTCAATTAGCTATTTCAAGACAGCGCGAA  
TACTTAGCAGCGCTAGTTCTGTTGAGTTTAAACAGAAATCCACAGGAATGATCTCTGCTTTAGAAAAAATCTGCTGTTTGAAGATATGGGGCAT  
CCAGTAGATGATGCTAGTGGGCTCTCTATATCAATGACCCAACGAAAAAAGAGGGTTAAAGTCTTTATTTTATACGCATCCACCAATTGCAGAT  
CGTATTGAGCGTTTGGCTGATATG

## SEQ ID 8848

LLYQQIASNKRKTVVLLIVFFCLLAAIGAAGVYLVLSYQFGLVLALIIGVIYAVSMIFQSTNVVMSMNNAREVTEDEAPNYFHIVEDMAMIAQIP  
MPRVFIVEDDSLNATFATGSKPENAAVAATTGLLAMVNREELEGVIGHEVSHIRNYDIRISTIAVALASAVTLISSIGSRMLFYGGGRRRDDREDG  
GNILVLIFSILSLILAPLAASLVQLAISRQREYLADASSVELTRNPQGMISALEKLDREPMGHFPVDDASAAALYINDPTKKEGLKSLFYTHPPDIAD  
RIERLRHM

## SEQ ID 8849

ATGGGAACATGATTTTTAATAGCAATTATTGCTTTGTTTGTATTGTTGGTTGATTGTTGCTTATAACAGTTTGTAGTAGAGTCGCATGCATACTAA  
GAATCATGGAGTCAAAATAGACGTTCAATTGAAACGTCGTAACGATTTAATTCCAAACCTAATCGAACTGTTAAAGGCTATGCTCGGTACGAAGGG  
AAAACACTTGAGAAGATTGCAGAACTGCGTGCTCAAGTTGCTAAAGCTAACACACCTGCTGAAGCAATGACAGCAAGTAATGAGCTAACACAGACAG  
CTTTCAAGTATTTAGCGGTTGCTGAAAATTACCCAGATTTAAAGCCCAACAATAGCTTTGTTAAACTTCAGAAGAACTAACTAATACGGAAAAAT  
AAAATTTCTTATTACGTCAGTTATATAACACAACAACATCCAATTATAATGTGAATTAGAAAATTTCCCAAGTAATATTGTTGGAAAACTATT  
GGGTTCAAACCAAGCCAATTCTTAGAACTCCTGAAGAAGAAAAAGAGTGCCAAAAGTTTCTTTGACTTTTAA

## SEQ ID 8850

MGTMLIAIIALFVIWLVAYNSLVSRMHTKESWSQIDVQLKRRNDLIPLNIETVKGYAAIEGKLEKIAELRAQVAKANTPAEAMTASNELTRO  
LSSILAVAENYDPLKANNSFVKLQEBELNTENKISYSRQLYNTTTSYNVVKLETFFSPNIVGKLFQPSQFLETPEEBEKEVPKVSDFD

## SEQ ID 8851

TTGGGAGCTAGTATGAAACATTTCTTTGATTACAAGCAATGCTGTGCGCAGTAACTCAGCATTAGTTTTATCGCTGTTATCCTATTGGGAAGT  
ATTTTACTTTCACTTCCAATTTTCAATATGCTAACGCCCTAAACACATTACATTGATCACCTTTTCAGGACTGTTTCAATGGTATGTGTAAC  
GGTTTATCTGTTTTTCCATATCAGTAAGGTTTATAACGGTTGGGGCCAGATTGTAGCTATTTTACTCATGCAAAACAGGGGGACTTGGTTTAGTAACA  
CTAATGTCGTTGCTTACTATACCTTAAGACGTAAATGTCGTTAAATGATCAGACCTTTTGCAGTCAGCGATAACTTATAACAGTTCGACAGAT  
TTAAAAAATATCTCTATATGATTTTTAAAGTAACTTAACTTTAGAAGTTTTCAGCAGCCAGCATTTCAGCCATAGATTTTATCCTCGATTGGT  
TTGGGTCATGTTATCTTAAATAGTATATCTTAGCTGCTCAGCCCTTTTGTAAATGCCGGTTTTGATAATCTAGAGGCAACGAGCTTAGCTCAATTT  
AACTAAATCCTTTGTTAACTTATCGTTTCTGTTTCTGATTATTCAGGAGGACTTGGATTGCGGTATGGAAAGATTTAATTGAAGCTACTATA  
CAACATCTCACAAGGAGCAAAATTAACAGACATTTCCAAAACGCTCAGCAACCATTTAACTGGTTTTAAAAACAACACCATTTATTTTA  
CTAACAGGAACCTTGTCTTCTGTTGTTAGAGTTTGGAAATTTAGAACAATTGCTAATTTATCTCTACCTAAACAATAATGGTCAGCTTTTTTC  
CAACAGTTACGATGCTACCGCTGGATTTCACATATTGATTATACCCAACTGATTTGCAACCAACCTTGTATTATATCCAAATGTTAAT  
GGAGGAGCTCCTGGTGAACCGCAGGAGGATTTAAAGTCACTGTTATCGCCATTTTACTCTTACTATTAAAGCCGAACTGAGTGGCCAAAGCCAA  
GTGACTTTTTCATTATCGAACCAATTCCTTCAGTATTATTAACAACAACATCTGATTCGATTTTAACTTTCTTTTTTATTTAGCGGCTATCTC  
CTTCTTCTGGAACCTCAATCCCATATAGATCCTTTTTCTCTTTCTTTGAGGCATCTAGTGCCTTAGCAACCGTGGGTGTAACAATGAACACTACC  
AATCAATTAACCTCTGGCGGTGCAATTTGTAATTTATGTTCTCATGTTTATTGGTCGAGTCGGTCCAATTACCGTACTGCTATCAATCTCTCAGAAA  
AAAGAGAAGAAATTCATATGCTGAAACAGAAATTTATTCTAGT

## SEQ ID 8852

LGASMKEHFDYKTMVARKLSISFIAVILLGSLLSLPIFYANAPKTHYIDHLFTTVSMVCVTGLSVFPISKVYNGWGQIVAILLMQTTGGLGLVT  
LMSLSYTLRRRKMSLNDQTLQSAITYNSSTDLKXYLYMIFKVTLLLEVLAASILAIDFIPRFLGHGIFNSIFLAVSAFCNAGFDNLEATSLAQF  
KLNPLVNIIVCFIISGGLGFVWKDLEIATQTSKHKPKLIKTFPKRLSNHSLVLKTTTIIILLGTLLSWLLEFGNFRTIANLSLPKQMLMVSFF  
QVTVMRTAGFSTIDYTGDFATNLVYIIQMLIGGAPGGTAGGFKVTVIAIILLLFKAELSGQSQVTFHYRTIPSSI IKQTLISILTFFFIILISGYL  
LLELNLPHIDPFSLFFEASSALATVGTMTNTNQLTLGGRIVIMFLMFIGRVPITVLLSILQKKEKEIHYAETEILG

## SEQ ID 8853

ATGAAAAACAAAATTTGTTGTAATTTGGTCTAGGAATATTGGACAAAACCTCGCACAAAGAACTAAGTAACCTTTGAACAAGATGTTATTGCTATT  
GACAGCAATCCTGAAATGTACAAGCTGTCGCCGAAGTTGTTACAAAAGCAGCTATCGGAGACATTACTGATTTAGCTTTTCTAAACACATCGGG  
ATCAGTGACTGTGATATCTGTTATTATGCTACAGGAACAGTTTAGAGAGCTCAGATTATGGCCGTAATGCATGTAAAAAGTTAGGCGGTCCACAA  
GTTATTGCTAAAGCTCGAAACCTTGTATMCGAAGAAGTACTTTATGAAATTTGGTGTGATTGTTGTTATCTCTCCGAGCGAGAATCTGGGCAAAAT  
GTTGCTGCAAACTCATGAGAAATAAAATTACAGATGCTTCCAGATTGAATCTGATATTTCTGTCTGTAATTTAAATTTCCCAATCATGGGTA  
GGGAAACTGTGCAACAATTAATATCCGTCAAGTTTGATCTTAACCTCATAGGTATCAGAAAAGCAAAAACAACTGTGATACCGAAGTT  
CCAATCAATAGTCCACTTGAAAGAARGTATTATTCTAGTGCGCTATCGCTAATCAGATGCTTCCCAACGCTATGACTATTTAAGATACTTTTAC

## SEQ ID 8854

MKTKIIGVLGLGIFGQTLAQELSNFEQDVIAIDSNPENVQVAEVVTKAAIGDITDLAFLKHIGISDCDVTIIATGNSLESSVLAVMHCKKLGVQP  
VIAKARNLVXEEVLYEIGADLVISPERESGQNVANLMRNKITDVFQIESDISVIEFKIPKSWVGKTVQELNIRHKFDNLIGIRKAKNKFVDTEV  
PINSPLBEXIILVAIANSDAFQRYDYLRIFY

## SEQ ID 8855

ATGGCTAAACAATTAATTTGTTATCAAGAGGGTTATGGCTTTCTATACAGGCTATCAGGTGCCAGTAAGTTACTATTTTTATTTAGTTTCTGTT  
GCTTGATGACCACTTATGATACAAGATTTTAAATGTTGTTTCATTGGGATCGCTAGTCTTATTAGATTAGCAAAAATCAAAATGGCAACAGGTG  
TCCTTTGTTATGACTTTAGTTGTTGTTATGCTGTTTAAATATTATAAGTCTATCTTTTGTCTCCCATTTAGTTGGTGATAAGATTTATGGTAGT  
TCTTCTTTATTGTTTAAAGGAATTTGGCCCATATGATGCTGATGACATAAGAGTTGTTTACCTCTTTAATCTGATTTAAAATACCTTTTGACAGT  
CCTTTAGCTCTTTGTTTGTGATGACAACTAATCCTAGTCAGTTCGCATCAAGTTTAAATCAATTAGGTTTATCATATAAAAATAGCTTATGCTGTT  
AGTTTGACCTTAGATATATACCTGATGTTCAAGAAGAATTTTATACAATACGTCGAGCACAAGAGGCAAGAGGAATAGAATATCAAAAAATCG  
AACTTAGTAGCAGCATTAAGGGGAATTTGCAGATTGTCACACCATTAATTTTAGCTCTCTAGAACGTATTGATACAGTAGCAACTGCTATGGAA  
CTTCGACGATTGGTAAAAATAAAGACGTAATGTTGCTAAGCAATCTTTGGAAAAAGTGACATTGCTTAATCATACTTGGCTCTAGCTAGT  
CTGTTTGTAAAGCTTTTAAATTAATCACCTTAATCATGGACGTTTCTATAACCATGGCAA

## SEQ ID 8856

MAKQLIGYQEGYGLYRLSGASKLLFFILSVACMTTYDTRFLIVVSLGSLVLFRLAKIKWQQVSFVMTLVVFAVLNIIIMVYLFAPHYGDKIYGS  
SSLLKLGIPYDVTSQELFYLFNLILKYFCTVPLALFLMTNPSQFASLNQLGLSYKIAVAVSLTLRYIPDVQEBFYTIIRRAQEBARGIELSKKS  
NLVARIKGNLQIVTPLIFSSLERIDTVATAMELRRFGKNKRRTWYSKQSLSEKSDIILILALASLFPVSLYLILHNLHGRFYNPWQ

## SEQ ID 8857

TTGAAATATGATAAAATAGAACAGATTGTAAGTGAAGTGTAAAGCTTGTTTTTCAGAGAGGTTTATGAATACAAACACAATAAAAAAGGTTGTA  
GCGACTGGAATTGGAGCTGCATTTTTATCATTTATAGGTATGCTAGTTAATATACCAACACCAATTCCAAATACTAATATTCAATTGCAGTATGCA  
GTTTTAGCATTATTTCAGTTATTATGAGGACAGGAGTTGTTTTTACTGGTTTTTATCGGACACGCAATTGAAAGATTCCGATTCAATATGCTGTTCT  
CCGTGGTGGACTTGGGTTTTAGTTAGTGGTCTTTTAGGTTTGTATGATAGGCTTTTTTGCTAAAAAATAGCTATTCAATTATCTGGCATGACTAAG  
AAGGATTGCTTCTATTAAATGATGTTCAAGTTATTGCTAACCTTATAGGTTGGTCTGTCGTTGACCGTATGGTGATTTTTCTTTTATAGCGAA  
CCTGCAAGCAAGTTTTTGCAAGGTTTCTTATCAAGCCTTGTGAATTCATTACTATTGGAGTAGGTGGTACGCTTTTGTGCTAGCATACGCT  
AAATCAGACCACAAAAAGGTAGTTTATCCAAAGAT

## SEQ ID 8858

LKYDKIBQIVSDCLSLFFREVFMNTNTIKKVATGIGAALFIIIGMLVNIPTPIPTNIIQLQYAVLALFAVIYGPVGVTGFIGHALKDSIQYGS  
PWWTWLVLSGLLGLMTGFFAKLAIQLSGMTKDKLLLFNVVQVIANLIGWSVAPYGDIFFYSEPASKVFAQGGFLSSLVNSITIGVGGTLLLLLAYA  
KSRPQKGSLSKD

## SEQ ID 8859

ATGAACATAAAACAAATTAAAGTCTAAAACAAATGCTTGGAAACAGTGGCTTTGGTGTCCGCTTTTTCATTGTGCTTCAACAAATGCAGATGCGAATACA  
TATAACTATGCAGTAGATGTAGACTACCTAGCAAGTGCGGAGGAAATTGCTCAAGCACATCCAGCTAGTAATACGTTTCCACTAGGTCAATGCACA  
TGGGGTGTAAAGGAGATGGCAACATGGGCAGGTAAGTGGTGGGAAACCGTGGTGATTGGGCTGCGAGCGCCGCATCAGCTGATTATACAGTAGGG  
ACACAACCCGCGCTGGGTCTATCGTATGTTGAGTGTATGGACATGTGGCTTATGTTACAGCTGTAGATCCTGTCACTAATAAAATT  
CAGGTTTTAGAATCTAATTATGCAGGTCAATCAATGGATTGATAATTATCTGCTGGTGGTTTGATCCACAAAATACAGTAACACACAGGGTAGTTAGC  
TACATTTATCCGAATTAA

## SEQ ID 8860

MNIKQLKSKTMLGTVALVSASFSTNADANTYNYAVDVLASAEIEIAQHPASNTFPLGQCTWGVKEMATWAGNWWGNGGDWAASAASADYTVG  
TQPRVGSIVCWTDGSGYGHVAVYVTAVDVPTNKIQVLESNYAGHQWIDNYRGWFDPQNTVTPGVVSYIYPN

## SEQ ID 8861

ATGCTATGGGAGGAAATGATGTTTAAATCCCTTTGTTTAAAGAATTAAAGACAGATCAATGGATAAAACCATTTTCAACAAATATAAAGTTTCC  
TTAGTAATGTCTCTTTCTTGGTTTATGACTTTCTTTCTGCCAGTGCTCTTATGTTAAATCGGGCTATCTGATTAGTAAGTCAGCTTCACTA  
CCGAGTAATATTCTTCTAGTATATGTTCCAATTGTACTAACACGTGCTTTTGGCATTGGACGCTCTGTTTTCGTTATATAGAACGCCCTAACGAGT  
CACAAATGGGTATTACGAATGACTTACAGCTGCGCTTGAAGCTTTACCATTCCTTAGAAAGCAATGCTATCTTATGAAGCGTGATTTCGTTTA  
GGAGATGTTATGGGGCTTTAGCGGAGGATATTAATTATTGCAAAATTTGTATCTTAGGACAATATTTCCAACGATTATAGCGTGGATATTATAT  
AGCTTTATTATTATGCAACAGGCTTCTTTCTCTATGTTTGTCTTAATGATGTTGCTTTATTAGCTATTATGATTTCCTTTTCCACTTTGG  
TCGATTTTAGCTAATGGTGTCTGTCAGACTCGTGAAAAGAATTAAAAATCATCTTTATACTGATTTGACGGATAATGTCTTAGGTATTTGAGAC  
TGGATTTTGTAGTCAACGTGGTCAAGAGTACGTCGCTTGCATGAGCTTGGAAAGTGAACCTCATGGCTGTTTCAGAAAAAATCGTTCTCTTTGAT  
AATCGTAGAGCTCTTATTGTGGAATTAGTTTTTGGCTTCTAGCTATTTTGGTTATTATTGCGCTAGTAATCAGTTTATTGGTCACAGAGGTGGC  
GAAGCTAACTGGATTGACGATTGTTCTTAACAGTATTTCCCTTGTGAGAGGCATTTGCTGGTTGTCTGCTGCTCAAGAAACAAATAAATAT  
TCTGATTCAATTCATCGTCTTAAATGAATTATCAGAAACGATTTTGAACAACCTCAAAATCAGTTGCCATAAAGCCATACGATTTTTCCGCTCAAG  
AATTAAAGTTTTCAGTAAAGCCCAAGAGAAATGGGTTTTCATCATTTAGATTGGATATTAAAGAGGAGAAAAAATTGCTATTTTAGGGCGT  
AGTGGTTCTGGCAAGAGTACCTTAGCCAGTCTACTTCTGCGGAGCTTGAAGCAAGTCAAGGGGAGATTACCTTAGGCGATGCTGATGTTTCAATA  
GTTGGTGATTGCAATTTCTAACTATATTGGAGTGATACACAAGCGCCCTACNTTTTAAATACAACCTGCTAAATACATTTCCGATTGGAAACCAA  
GATGCTAGTGAAGAAGATGTATGGAAGTTCTTGAACGAGTTGGATTGAAGAGATGGTCACTGATTTATCAGATGGTCTCTATACAATGGTTGAT  
GAAGCTGGACTTAGGTTTTCAGGTGGCGAAGGATAGAATTGCTTTGGCTAGAACTCTTACTAAAAGATGTCCCAATTGTTTCTTAGATGAGCCA  
ACTGTTGGACTTGATCCTATTACTGAACAAGCCTTACTAAGGGTATTATGAAGAATTGGAAGGTAAGACCTTAGTTTGGATTACACATCACTTA  
AAAGGTATTGAACATGCTGATCGTATCTTATTATAGAAAATGGGCAATTAGAGTTGGAAGGTTCTCTCAAGAATTGCTCTCAAGTAGCCACCT  
TACCGTCAGCTGAAGCCTCTGATGATGGTGATCTA

## SEQ ID 8862

MLWEEMMFKIPLFKELKTDQWIKPFFKQYKVSIVLIALFLGFMTFFSASALMFNSGYLISKSASLPSNILLVYVPIVLTRAFGIGRPVFRYIERLTS  
HNWVLRMTSQLRLKLYHLSLENAIFMKRDFRLGDVGMGLLAEDINYLQNLRLYRITFTPIIAWILYSFIIATGFFSLWFALMMLLYLAIMIFLFLW  
SILANGARQTRKELKNHLYTDLTDNLVIGISDWIFSQRGQYVALHERSESEIMAVQKKIRSFDNRRALLIVELVFGFLAILVLIWASNQFIGHRGG  
EANWIAAFVLTVPFLSEAFGLASAAQETNKYSISIHRLNELSETYFETTONQLNPKPYDFSVKNSLFQYKPKQKWLHLHLLDLDIKEGEKIALILR  
SGSGKSTLASLLRGLDSEAFSGQETTLGDADVSIIVGDCISNYIGVITQAPYXFNFTLLNTRIGNQDASEEDVWKVLERVGLKEMVTDLSGLYTMVD  
EAGLRFSGGERHRIALARILLKDVPIVILDEPTVGLDPIEQALLRVFMKELEGKTLVWITHLKGIHADRLIFLENGQLELEGSPQELSQSSQR  
YRQLKASDDGDL

## SEQ ID 8863

TTGGAAGACAAATATTCAACAAACATTTATAGGCATTACTATTTTAAACTTTATTGTTTATATGGTCTATTATTTGTTTACCGTTATCATAGCT  
TTTATTGCGACTAAAGAGTTAGGTGTTAGCACTAGCCAAGCAGGATTAGCAACGGGGATTATATTGTAGGGACTTTGATTGCTCGTCTTATATTT  
GGCAAGCAATTAGAAGTTCTAGGACGTAAGTTAGTTTTACGTGGAGGGGCTATTTTTACTTACTAACAACCTTAGCTTATTTTATATGCCAAGT  
ATCGGAGTAATGTATTAGTTCGTTTCTAAATGGTTTTGGTTATGGCGCTCGTGTCAACAGCAACTAATACTATTGTAACAGCCTATATACCAGCT  
GATAAAGAGGTTAGGGGATTAACCTTTACGTTCTCATCAACAAGTTTACCGGAGCTATTGGTCTTTTGTAGGAACATTTTAGTCAACCTT  
CATATTAACCTTTAAATGGTTATTGTATTATGTAGTATTTAATTGCGATTGTAGTGTGGGAGCATTGTTTTCCAGTCAAAAATATTACTTTA  
AATCCAGAACAGTTAGCTAAATCAAAATCATGACTATTGATAGTTTCATTGAGAAAAAGCAATTTTATCACAATTATTGCATTTTGTATGGGT  
ATCTCCTATGCTTCCGTGTAGGTTTCCAAAAATTATATACACAGAAATTAATTTGATGACAGTAGGAGCTTATTTCTTTATGTTTATGCACCT  
GTCAATCACTTTAACCAGCATCTATGGGAAGATTAAATGACGCTAAGGAGATAAGGTGGGTGCTTTTATCCAAGTATTCTGTTCTTAACTTTGGGA  
CTTGCTTTATTAGGGAGTGCTATGGGAAGTGTTACCTACCTTCTATCAGGTGCTTTGATTGGTTTGGTTATGGCACCTTTATGTTCTGTGGCCAA  
GCAGCATCAATCAAGGTGTTGAGGAACATCGTTTCAATACAGCCATGTCAACTACATGATAGGTCTTGATTAGGGTTAGGTGCTGGACCTTAC  
ATTTTGGGACTTGTTAAAGATGGTTTTCTTGGAGCTGGTGTGAATCCTTTAGAGAAATTATCTGATAGCAGCGATTATCTCTGTTGTTTGTGGT  
ATTTATATTTCTTAAATCATCTAGACAAGTTGAAACTAAACTATA

## SEQ ID 8864

LEDKLFNKHFIGITILNFIIVMVYVLFVIAFIATKELGVSTSQAGLATGIYIVGTLIARLIFGKQLEVLGRKLVLRGGAIFYLLTTLAYFYMP  
IGVMYLVRLNFGYGVVSTATNTIVTAYIPADKRGEINFGYGLSTSLAAAIIGFVGTGFMLDNLHINFKMVIIVLCSILIAIIVLGAFFVPVKNIITL  
NPEQLAKSKSWTIDSFIEKKAIFITIIAFLMGISYASVLGQKLYTTEINLMTVGAYFFIIVYALVITLTPRSMGRMLDAKGDKWVLYPSYFLTLG  
LALLGSAMGSVYLLSGALIGFYGTGFMSCGQAASIKGVBEHRENTAMSTYIMGLDLGLGAGPYILGLVKDGLFAGVQSFRELFWIAAIIPVVC  
ILYFLKSSRQVETKTI

## SEQ ID 8865

TTGATCGAAATCACTTGGACTGTGAAGTATATCACAGAATTTATCGCAACCGCTTTTCTTATCATCTTAGGAAATGGGGCTGTAGCTAACGTTGAC  
TTAAAGGCACAAAAGGAAATAATTAGGTTGATTATATTGCAATTGGTTATGGTTTAGGTATGATGCCAGCGCTTATGTTTGGTAATGTC  
TCTGGAACCATATTAACCCAGCTTTCACACTTGGATTGGCATTTCAGGTCCTTTCCCTTGGGCACACGTTGGACAATACATCTTCGACAAAT  
TTAGGAGCAATGTTTGGACAGTTAGTTGTCGTTATGGTTTATCAACCTTACTTTGTTAAGACAGAAAAATCAAAATCATGTTCTTGGATCATTTTCA  
ACTATTTCTGCATTAGATGATGGACAGAAATCAAGTCGTAAAGCGGCTTACATTAATGGTTTCTTAAATGAATTCGTTGGTTCTTTGTTCTTTTC  
TTTGGAGCTTTGGCTTTTAAACGAAGAATTTTGGTGTAGAATTTGTTGGTAACTTGTTCAGCTGGTTATGACCAACGACAGCAGCGACAAG  
ATTTACCATCACTTAACCTAGTTTCACTTGTAGCTCACTTAGGATTGGTTTCTGGTAATGACTCTAGTTGCTTCTTAGGTGGACCGACTGGA  
CCTGCATTGAACCTGCGCGTGACCTTGGTCCACGTATTGTTACCGCTTATTACCAAAACAAATCTTGGACAAGCTAAAGAAGATTCAAAATGG  
TGGTATGATGGGTGCCAGTTTTAGCACCAATCGTAGCAAGTATACTCGCTGTAGCCTTGTTCAAACATTATATCTT

## SEQ ID 8866

LIBITWTVKYITEFIATAFLIILNGAVANVDLKGTKGNNSGWIIAIGYGLGVMMPALMFNGVSGNHINPAFTLGLAFSGLFPWAHVQYILAQI  
LGAMFGQLVVVMVYQPYFVKTENPNHVLGSFSTISALDDGQKSSRKAAYINGFLNEFVGSFVLFFGALALTKNYFGVELVGLKVQAGYDQTTAATR  
ISPVTGSLAVHLGIGFLVMTLVASLGGTGPALNPARDLGPRIVHRLLPKQILGQAKEDSKWYAWVPVLAPIVASILAVALFKLLYL

## SEQ ID 8867

TTGTGCTCTCAATACCATAAAGTCAAAATTGACAGTTTCACTATTTTTTGTAGACTGGATATTATGAATGAACACTACTATTACATGGGATTGAC  
CTTATTTGATTATCGCCATGATTATCACTTTTATCAGATTGTTAGACATATTAGGTCTCAAAAAATAAATCCTTTCAAACGATTTTCACTGGT



TTGTGGATCGGTTTTGTAACGTATGCTCTCGATACCTCTTGGTATCGGCTCTTTTGCAACAACGACCACATTTTTTAACTAACTAAGCTTGTGGAA  
GACGATCGTAAGATACCCGCAACAATGACAGCTGCACAGTACTTCCAGTTTTTGTGAGTCACTCTGTTTTATTTTGTGTAAGAGTAGAGGCT  
TTAACAATAAACAATGCTGGTGCAGCTTTTATTTGGGGCTTTTGTGAGCTAAAATGACTAAAAATGGCAGCTCTCTACTGTTCAACGTATT  
CTAGGAACACTGCTCATCACAGCTGCTATTATTATGCTCTATCGTATGATCACTAACCTGGCGCTGGTATTTAGATTGAGTGCATGGTCTACAC  
GGCATTTGGTTATTTGGTATCGGCTTCAATTTATTATTGGTATTAATGACTATGGGACTAGGTAATTATGCTCCCGAAGCTTATCTTCTTC  
TCCCTAATGGGACTGAGTCTGCGATTGCTATGCTGTGATGCTAGATGACAGCTATGATAATGACAGCTTCTAGTACACAATTTATCAAGAGT  
GGTCTGTAAATTGGAACGGCTTTGCCGCTCTGTTTACTGGGGGAATATTAGGCGTTATGTGCTGTTCTCTTCTTAACCTAAGCTTATCTTAAC  
AGCTTGAAACACTGGTTGTAGGTATTGTTTTATTACTGGAGCAATGTTAATACGTTCTTCTTTAAAAAACTATGCCAAAAGTCATCAT

SEQ ID 8868

LCSQYHKVLTSLFFCRDIMNETLLHLHGIQLILIIAMIITFYQIVRHRSQKINPKRFFFTGLWIGFVTDALDITLIGISFATTTTFFKLTKLVE  
DDRKIPATMTAAHVLPVLQLSLCFIVVKVEALTLITMAGAAFIGAFVGAKMTKNWHAPTVQRILGTLITAAIIMLYRMITNPGAGISDSVHGLH  
GIWLFVGI GFNF IGVLMTMGLGNYPALIFFSLMGLSPAVAMPVMMDLAAMIMTASSTQFIKSGRVNWNWNGFAGLVGTGILGVIVAVLFTNLNLDN  
SLKTLVVGIVLFTGAMLIRSSFKKTMPKSHH

SEQ ID 8869

ATGAATAAAAACTGATCTCACTTGATGTTATGTCCTTAAAGAGGTCTTTCAAAAAGGTGATTAGCAACTAACTATCATTCTTAATTATGGGA  
CTTGCTAACCTCAAAAATAAACAAATTGTCAAGGGACTTTTATTTTAAATCAGTGAAATCTGTTTTTAAATTACCTTTGTTTACCAAGTTATCCCA  
GCTGTAAAAGGTCTTATTTTCTTAGGGACCCAAGAACAGGTATGACAACCTAACTGTGGATGGTATTAAATCCAAGTTGCGACACCAAGGTGAT  
AAGCTATGTTAATGCTAAATTTTGGATTAGCTTCGCTTATCTTCTGTCGCTATTTGCTCTATATTACTGGTCAAACATTWAAAGCGCAGCACAT  
TTATTGACCTTGAAAGAAAGGAAGAGAAATCCATCCTTCAAAAAGATATTAAAGCTTGACAGATGGACGCTTCCATATGACTTTAATGTCT  
ATYCTTTAATAGGGGTGCTTCTATTACAACTCTTCCGTTAGTTTATATGATTTGTTTGGCATTACTAACTATGATCATAACCACTTACCGCCA  
AAAAGTTTATTTGACTGGGTGGTTTGTCTAACTTCGTAATATCTTTAGCGGGCGTATGGCCAGTACTTCTTCCCTGTTCTATCTTGGACATTA  
ATTTGGGCTGTTTTCGCTGTAACGAATTTCTTCTTGGTATTATTTTGCCTTACTAATTAATACAAAAGGTTGAAATTCAAAAGATGTGG  
CGTACTATTTTGTATTACCATGGCTGCCCTCAATTTATCTCTCTCTCATGAGAAACCTCTTAAGTACAGCTGGACCGGTTAAACGCTTGT  
TTAATAAAATGGGACTTATTTCTTCCAGCACATCCCTTCCATTCCTTCTGATCCGGCTCTGGGCGAAATCTCAATCATCTTTGTTAATATGTGG  
GTTGGTATCTCTGTAACAAATGCTTGTGCTACTGGTATCATCATGAATTTACCTGCAGAACAAATGAAGCTGCTGAAATTTGATGGGCGAATAAG  
TTCCAAGTCTTCAATCAATTAATTTCCCAAAATTTGTTGATTATGACTCTTACTTTAATTCACAAATTTATCGGAAATATTAACTTCAAC  
GTTATCTTACTTCACTCACTCAAGGTGGACCAACAACTCAACATACATCAAGCAGGTAGCACCAGTATTACTTGTCTGCTATACAAATTTGACA  
GTAAGTCTGTCAGATTATACTTAGCATCTGTTGTTGGTATCTTAATCTTTATCTTTTACGAGTATTGTTTACTAGCTTACACAAGAACAAAT  
TCTTACAAGGAAGGGGACAGCTAAA

SEQ ID 8870

NMKKLISLDGMSLKEVFQKGLDLATKLSFLIMGLANLKNQIVKGLLFLISEILFLITFVYQVIPAOKGLISLGTQEQGMTTKTVDGIKIQVATQGD  
NSMLMLIFGLASLIFXCFAYIYWSNIXSAAHLLTLKEGREIPSFKKDKISLTDGRFHMTLMSIPLIGVLLFTLPLVYMICLAFTNYDHNHLEPP  
KSLFDWVGAFANFGNIFSGRMASFTFVLSWTLIWAFFATVNFPPGIIILALLINTKGLKFKKMWRTIFVITMAVPQFISLLIMRNLSDAGPVNAL  
LIKWGLISSAHPLPFLSDPVWAKFSIIFVNMWVGIPVMTLVATGIIMNLPAEQIEAAEIDGANKFPVQFSITFPQILLIMTPTLIQQFIGNINNFN  
VIYLLTQGGPTNSTYYQAGSTDLLVTLWYLNLTVAADYNLASVVGILIFILSAVFSLLAYTRTNSYKEGAAK

SEQ ID 8871

TTGGCAGTTAGTTTTYATGAAGTATTTGGTTGGGATTCTGCTTTTTTTTATTATGATTATCAATATTCATTGCTCCTTCTTTGCTACTTTGGCTTA  
GGTAAACAAACCTTTTTTAAAACTGCTATGTTTCTTGATTTTTTCTGTTTTTATTAAAGTTAACACAAAGGTGTACCACTTTGACCCACAACCCA  
CTCCTCGCAGCACTTTTTGGAGGTGTTATTGTAGGATGTGGTTTGGGGATTGTTTTTGGAGCGACTCTTCACTGGTGAACGGGGATTATCATT  
CAATTTCTTAGGAAATATACTCCTATAAGCCTTGGACAAGGGGTGATTATGATTGAGTGTGTTACAAATTTGCTGCTTTGCTAGCTTTTGCAGT  
GATACGGTTATGTTTTCTATTATTGGGTTGATAACTATTAGTTATATTATTAATGCTATCCAACTGGATTTACAACCTTAAGCACTGTCTTAATC  
GTTTCTCAAGAGCACAAAAAATAAGACATATATCAATCTGTCGAGATAGAGGAGTAACAGAAATTCCTGTTAAAGGGGGATATTCTGGAACCT  
AATCAATCATGCTTATGACAACATTGCTGTTTATGAGTTTGTCTAAATTAACAAGGCAATAGCAGAAATTGACGAAACAGCCTTTCATAACAGTA  
ACTCAACATCAAGCTTCTGGACGTGATTTAGTCTTCAAAAAATCATGGACGCTTGTATGAAGACATTCTTATGCAATG

SEQ ID 8872

LAVSFKEVFGWDSAFFIMIINIPLLLLCYFGLKQTFCLKIVYGSWIFPVFIKLQSVPTLTHNPLLAALFGGVIVGCLGIVFWSDSSTGGTGIIII  
QFLGKYTPISLGGQVILIDGLVTIVGFLAFDSDTVMFISIIGLITISYIINAIQTGFTTLSTVLIVSQEHQKIKTYINTVADRGVTEIPVKGGYSGT  
NQIMLMTTIAGYEFALKQBAIAEIDETAFTVTPPTSQASGRGFSLQKNHGRLEDILMPM

SEQ ID 8873

GTGAAAAAAATAGTCTCATCACTTCTAAAGTGTCTCTAATCATTATTGTTAGCTTTGCTGGTGGAGCATTTGCTAGTTTTGTCTATGAATCAT  
AATGACAAATATTCAAATGGTGGTGTCACTAAACTAGTAAAGTAAATTAATAACATAACGCTACAAACAAAGCTGTTAAAAAGGTACAAAT  
AGTGTGTTCTGTTCTCAATTTATAACAACAAGAGAGTCTGTTCTGACCTATCAGACTTCTATAGTCATTTTTTGGTAAATCAGGGGGGCAACACT  
GATAAGGGCTTACAAGTTTACGGTTAAGGCTCTGGAGTCACTATAAAAAAGATGGTAAAAATGCCTATGTTGTCTCAATAAACCACTGCTGAT  
GGGGCTAAACAAATGAAATTAAGTCTGATGGCTCAAAGCAGTTGGGAACTTGTGGGTGAGTACCTACTCTGATTAGCCGCTGCTCAAA  
ATTCATCAGATAAGGTTTCAATATTGTCAGAAATTTGCTGATTATCAAACTCAACATTTGTTGAAACTGCTATAGCGATCGGAAGCCCTCTTGG  
ACTGATATGCAAATCTGTAATCAAGTATTGTATCTAGTTTAAAAAGAACTGTAACAATGACTAATGAAGAAGGACAAACAGTTTCTACAAAT  
GCTATCCAGACTGATGCTGCTATCAATCTCGTAAATTCAGGTGGAGCACTTATCAATATTGAAGGACAGGTTATTGGAATTAATTTAGTAAAT  
TCTTCTACATCAATCAACCTCAGGACAATCGTCAGGAAATAGCGTTGAAGGTATGGGATTGTCATTCTTCAATGATGTTGTTAAGATTATC  
AATCAACTTGAGAGTAACGGACAGTAGAGAGACTGCTCTAGGTATTCTATGGCTGGATTAAAGTAATTTACCATCCGATGTTATTAGTAACTG  
AAAATCCCAAGTAATGTTACTAATGGTATTGTAGTAGCATCTATCCAATCTGGCATGCCAGCTCAAGGCAAACTAAAGAAATACGATGTCATTACT  
AAAGTTGACGATAAAGATAGTATCTCAAGTATTGATTTACAAAGTTTACTCTATGGCCACCAGGTAGGGGATTCCATAACAGTAACCTTTTATCGT  
GGTGAATAAACAACAGTCATATAAACTTACTAAAACTAGTAAAGATTAGCTAAACAACGAGCAATAAC

SEQ ID 8874

VKKLVSSLLKCSLIIIVSFAGGAFASFVMNHNINPNNGVTKTSKVNNNTIPTTKAVKKVQNSVSVINYYKQESRDLSDFYSHFFGNQGGNT  
DKGLQVYGBSGVYIKKDKNAYVVNNHVIDGAKQIEIQLADGSKAVGKLVSDDYSLAVVKIPSDKVSNIABFADSSKLNIGETAIAIGSPGL  
TEYANSVTQGIIVSLKRTVTMTNEEGQTVSTNATQTDAAINPGSGGALINIEQVIGINSSKISSTSNQTSQSSGNSVEGMSGFAIPNSDVKII  
NQLESNGQVERPALGISMAGLSNLPDSVLSKLIKIPSNVTNGIVVASIQSGMPAQGLKKYDVITKVDDEKVVSPDLQSLLYHQVGDSTITVTFYR  
GENKQTVTIKLTKTSKDLAKQRANN

SEQ ID 8875

ATGGCTTTAAACAGCAGGTATTGTAGGCTTACCAATGTTGGTAAATCAACTTTATTTAAACGCAATTACAAAAGCAGGAGCAGAAGCTGCTAATTAT  
CCTTTTGGCACTATTGATCCCAATGTTGGTATGGTAGAAGTACCAGATGAGCGCTACAAAAATTGACAGAATTGATTACGCTTAAAAAACAGTT  
CCGACAACCTTTGAATTTACTGATATTGAGGTATTGTTAAAGGTGCTTCAAGGGGGAGGTTAGGTAATAAATTTTATAGCTAATATTCTGTGAA  
GTGGATGCTATTGTTTATGTTGAGTACGTCGCTTTGATGATGAAATGTTTATGCTGAAACAGGTCGTGAGGATGCTTTCTGTTGCTTATAGCAGAT  
ATTGATACATTTAATCTTGAATTAATCTTAGCTGATTAAGTCAATCAATCAAGCTTATGCGCGTTGAAAAAATGCCAGCACTCAAAAAGAT  
AAAGAATCAGTAGCAGAGTTCAATGTTTTACAAAAGATTAAACCTGTTTTGGAAGATGGGAAATCAGCTCGTACCATTGAGTTTACAGAAGAGGAA  
GCAAAAGTTGTTAAAGGTCTTTTTTATTAACTAAACCTGTTTTATATGTTGCTAATGTTGATGAGGACAAAGTAGCTGATCCTGATGATATC



GACTATGTTAATCAAATTCGTGCATTTCGAGAAACAGAGAATGCAGAAGTAGTCGTGATTCTGCTCGAGCTGAAGAAGAAATATCTGAACCTTGAT  
GATGAAGATAAGTTAGAATTTTATAGAAGCTATTGGATTAAACAGAACTCTGGTGTGATAAAATTAACACGAGCTGCTTATCATCTTTTAGGCCTTGGA  
ACTTACTTTTACTGCTGGTGAAGAGGTTTCGCGCTTGGACGTTTAAAGCGTGGTATAAAGCTCCACAAGCTGCTAGTATTATCCATTAGATTTT  
GAAAGAGGTTTATTCGTGCAGTAACGATGTCATATGATGACCTTATTCAATATGGATCTGAAAAGCAGTAAAGAAGCTGGCCGTTACGTGAA  
GAAGGAAAAGAGTATATTGTTCAAGATGGCGATATCATGGAATCCGTTTCAATGTC

SEQ ID 8876

MALTAGIVGLPNVKGSTLFLNAITKAGAEAAANYPFATIDPNVGMVEVPDERLQKLTTELITPKKTVPTTFEFTDIAGIVKGASKGEGLENKFLANIRE  
VDIAI VHVVRFPDDENVMREQREDFAVDPIADIDITINLELILADLESINKRYARVEKMARTQKDKESVAEFNVLQKIKPVLDEGKSARTIEFTEEE  
AKVVKGLFLLTTKPVLYVANVDEKVDAPDDIDYVNIQIRAFATENA EVVVISARAE EEEISELDEDKLEFLEAIGLTESGVDKILTRAAYHLGLG  
TYFTAGEKEVRWTFKRGIKAPQAASI IHSDFERGFIRAVTMSYDDL IQYSGEKA VKEAGRLREEGKEYIVQDGDIMEFRFNV

SEQ ID 8877

TTGAAGTTCGAAAATATAATATATGGTATTGATGGCAACGTGGCCACTATTATGCTTAATCGACCAGATATTTCAAATGGTTTTAAACATCCCAATG  
TGTCAGAAAATTATTGATGCAATAAGGCTTGTGTCTGAAAATAAGATGTCATGTTTTAGTGATTGAAGCACAGGACCAATCTTTCAATCGGA  
GGAGATTTAAAGTGATGAAGCTGCTGTTGAGAGCGATGATATTAGCTCATTAACTAAAATTGCTGAGTTAGTTAATCAGATATCGTATGATTTA  
CTACAGCTAGAGAAAACCACTGGATAAAGTAAAGTTGTGCGGTGTTAGCTACAGGACATTTAGGGTTTTATACAGACTATCGAGATTTTGAAGTTGAC  
AAGAAGAGTAAATTTATCCAGGCTTTTGTGGGTGTCGGTTTAGCTCCAGATGCAGGAGGTTTATTGTTACTTAGTAAATCAATCGGTATAACTCGT  
GCAGTGCAACTAGCTTTAACTGGAGAAAGCTTATCTGCTGAAAAGCTGAAGCTTTGGGAATTGTTTATAAACTTTGTGAATCAGATAAAATAGGT  
AAAATTAAGGATCAACTATTAAAGCGTTTAAAGTAGACATTCTATAAACTCATATCAAGCCATAAAATCATTAGCTTGGGAAGCTGCTTTTAAAGAT  
TGGGAACAATATAAAAGCTTGAATTACAACCTGCAAGAATCATTAGCCTTTAAGCAAGATTTTAAAGAAGGTGTTTCGGGCACACGCTGATAGAAGG  
CGTCTCAATTTTTTAGGCAAA

SEQ ID 8878

LKFENIYIGIDGNVATIMLNRPDISNGFNIPMCQEIIDAIRLVSENKDVMFLVIEAQGP IFSIGDLKVMKAAVESDDISSLT KIAELVNQISYDL  
LQLEKPVVMCVDGAVAGAAANIALAADFVIASKSKFIQAFVGVGLAPDAGLLLLSKSIGITRAVQLALTGESLSAEKAEALGIVYKLCESDKIG  
KIKDQLLRLSRHSINSYQAIKSLAWEEAFKDWEQYKKLEQLQESLAFKQDFKEGVRAHADRRRPNFLGK

SEQ ID 8879

GTGATGACACAGATGAATTTTACAGATAGAGCAACACGTGTGCTATAATTGCTAACGGGAAATATCAAAGCAAGCGTGTAGCCTCAAAGCTCTTT  
GCTGCTTTTAAACATGATCCTGATTTTATTTATCAAAAAAGGATCCTGATATTGTCATTTCTATTGGTGAGATGGTATGCTTTTGTGACGCTTTC  
CACATGTACGAAAAACCACTGGATAAAGTAAAGTTTGTGCGGTGTTTACATACAGGACATTTAGGGTTTTATACAGACTATCGAGATTTTGAAGTTGAC  
ACATTAATTAATAATTTGAAAAATGATAAAGGTGAACAACTCTCCTATCCCATTTTGAAGTAACATTATACCTTTGAAGATGGTTCGAGTTATTTCGT  
GCGCGTGTCTTAAATGAGTCTACTATTAAGCGTATTGAAAAACAATGGTAGCGGATGTTGTTATTAATCAAGTGGTATTGAAAGGTTTAGGGGA  
GATGGCATTTTAGTTTCTACACCAACCGGTAGTACTGCTTACAATAAATCACTAGGGGGGCGAGTACTCCACCCACGATAGAAGCCTTGCAACTA  
ACAGAAATTTCTAGCTTAAATCGCGCTATCGTACCTTTGGGGTCATCGGTTATCATCCCCAAAAAGATGCTATAGAGATAGTTCCCTAAACGA  
GTTGGTGTCTATACATTTCTATAGATAACAAACAGTCCATTAAGCAAGATGTTTACCAAAATAGAATATAGTATTGACGAAAAAAGTATTAACTTT  
GTTTCAACTCCAAGTACACTAGTTTTTTGGGAACGTGTTAACGATGCTTTTATCGGAGAACCTGAACAT

SEQ ID 8880

VMTQMNFTDRATRVAI IANGKYQSKRVASKLFAAFKHPDFYLSKKDPDIVISIGDGMLLSAFHMMEKQLDKRVFVGVHTGHLGFYTDYRDFEVD  
TLINNLKNDKGEQISYPILKVITITLEDGRVIRARALNESTIKRIEKTMDADV INQVVFERFRGDGILVSTPTGSTAYNKSLGGAVLGHPTIEALQL  
TEISSLNNRVRTLGS SVIIPKKAIEIVPKRVGVYTISIDNKT VHYKNVTKIEYSIDEKSINFVSTPSHTSFWERVNDAPIGEPEH

SEQ ID 8881

ATGCGTAGAGTTTATCTCTTTTAGGCGGTATGTTCTTGTGTTATCCTGATCCTCTTTGGTTTAAACCACCTTACTTAGAAAAAAGAGTAGTTCAACA  
CCTAACTCAGATAAGTTAGTTATTTATAACTGGGGAGACTATATTGATCCAGCCTTATTAAAAAATTTACAAAAGAACTGGAATTGAAGTACAA  
TACGAAACGTTTGACTCTAATGAGGCTATGCACACCAAAATTAAGCAGGGTGGGACGACATATGATATTGCTGTACCTAGTGATTATATGATTGAC  
AAAATGATAAAAGAAACCTTCTGGTTAACTTGATCATTCAAAGATAGCTAATTGGGATGCTATTGGAGCCAGGTTAAAAATTTGAGTTTCGAT  
CCTAAAAATAAATATTCGATTCCTTATTTCTGGGGAACCTGTTGGGATGTTTATAATGATCAATTAGTTAAAACTCCTCTAAACATTGGGATGAT  
TTATGGCGTCCAGAGTTTCGAAATAAAATCATGCTAGTTGATGATGCAGTGAGGTTATTGGAGTTGGTTTAAATTTCTGGGATGGAATTGAAT  
ACAAAGAACATATCAGAATTAAGCCGCTTCTAAAAAGTTAGATGCTCTAACCCAAACGTTAAGGCTATTGTTGCTGATGAGATGAAAGGCTAT  
ATGATTACGGGAGATGCAGCGATTGGTGTTACATTCTCTGGAGAAGCAGAGAAATGCTTGATGGGAACAGCATTTCGATTACGTTGTTCTTAGT  
GAAGGATCGAACCTTTGGTTTGATAATATTGTAATCCCCAAACAGTAAAGCATCGCAAAGAGCCTATGCTTTTATTAATTTTCATGATGGAACCT  
AAAAATGCGGCACAAAATGCAGAATATATTGGTTATGCCAGCCCTAATCTCAAAGCAAAGCGCTGTTACCAGCAGATATCAAAATGATAAAGCA  
TTTTATCTCCTGCTGATAAAACATTTGATCATTTAGAAGTTTATAATAACTTGGGTCAAAAATGGCTTGGTATTACGATGATTGTTGACTTACAATTT  
AAAATGTATCGTAAG

SEQ ID 8882

MRRVYSFLGGIVLVILFGLTLYLEKKSSSTPNSDKLVIYNWGDYIDPALLKKFTKETGIEVQYETFDSDNEAMHTKIKQGGTTYDIAVPSDYMD  
KMIKENLLVKLDHASKIANWDAIGARFNLSFDPKNKYSIPYFWGTGIVYNDQLVKTTPPKHWDDLWRPEFRNKIMLVDSAREVIGVGLNSLGYGLN  
TKNISLKAASKKL DALTPNVKAI VADEMKG YMIQGDAAIGVTFSGEAREMLDGNKHLHYVVPSEGSNLWFDNIVIPKTVKHKRAYAFINFMMEP  
KNAAQNAEYIGYATPNLKAKALLPADIKNDKAFYPPDKTIDHLEVNNLQGWLG IYNDLYLQFKMYRK

SEQ ID 8883

ATGAAAAATTCGAAATATCTATTTAGCACTTGTTTTATTATCCTTTATATTCCTATTATTTATTGATTTTTTATTCTTTCAATAAAGGTGGG  
GATATGAATCTTTTACTGGATTACCTTTTAGTCACTATGGAGAACTGTTTTAGGATAGCCGCTTAATGCTAATTTTAGTGCAAAACATTCTTTTGG  
GCTTTTCTTAGCGCTTATTAGCTACAATTATTGGTACCTTTGGAGCTATTTGGATTATCAGGTAAGACGTAGACATCAAACTCTATTTTATCG  
CTTAATAATATCCTTTTAGTAGACCAGATGTTATGATTGGTGCAAGTTTTCTCTTAGTATTACTGTTATTGGTTTACAGTTAGGTTTCACTTCT  
GTATTATTGAGCATGTTGCAATCTCTATTCTATTGTTGTTTAAATGCTTTACCTCGTTTAAAGAAATGAATGATGATGATTAAATGCTTCC  
TATGATTTAGGAGCTTCAACTTGGCAATGCTTAAAGAAGTTATGTTACCCTTATTTGTTGCTCGCGGTATTATTACAGGTTTCTTTATGAGCTTTCAC  
TACTCGCTAGATGATTTTGGGTTACTTTCTTTGTTACAGGTAATGGCTTTTCAACGCTTTTCAGTAGAAATCTATTACGCGCACGTCGCGGTATA  
TCATTGGAATTAACGCTTTCGCAACTATTGCTTTTTTATTAGTATTTTATTGGTAATGGTTATTACTTATTTTCGAAAGAGAAGGGAGAAAAAG  
AATGCG

SEQ ID 8884

MKKFANIYALVFIILYPIIYLIIFYFNKGGDMNSFTGFTFSHYGELFQDSRLMLILVQTFFLAFLSALLATIIGTFGAIWIYQVRRRHQTSILS  
LNNILLVAPDVMIGASFLLVFTVIGLQLGFTSVLLSHVAFSIPVLMVLVPLRKEMNDMDINASYDLGASTWQMLKEVMPYLSGGIISGFFMAFT  
YSLDDFAVTFVVTGNFSTLSVEIYSRARRGISLEINALSTIVFLFSILLVIGYIYISKEKEGKNA

SEQ ID 8885

TTGAGAAAAGATAAATTAGGAATTATCCTTGGCTTGTGAGCCTATGTTTTATGGGGCTGTATCTCTTTATTTGGAATTTATATCTGGAATTGAA  
GCATATAGTACGTTTGTCTATAGGATTATATTCAGTGTTTTAACTATGCTTATTTATATGCTCGTTTCGGGTAGAAAAACAGTCTATTTAAAGAC  
TTAAAGGCTTAGTTAATAATAAAAGTCATTTTGGACAATGTTTGTAGCCAGTATTTTAAATTTCAATTAATTGGTTGGTCTATATTTTTCAGTC  
ACGCATGGTCACGCTACTGAGGCAAGTCTTGGTTATTATATGATGCCGATTAATTTCAATTTTGTGTGCTCGTCTGTTTTACGTGAACACCTGGCA

-854-

AGAGTAGTTAGCCTTGCAATTTTGGATTGCAATCATGGGAGTTGGAATTTAGTTTATCAAACCTGGTCATTTTCTTTAATTTCACTAACTCTAGCG  
CTTTCTTTTGGTTTATATGGGTTATTAATAAATCAATTTCTTTATCTAGTGATTTTTCGATGCTGGTAGAAAGTAGTTTATGCTCCGTTTGCA  
CTCATTTATATAGTGTTTTCGCCAAAGATTTTCTAACTGATTATAATATATACAATTAGTTTACTCTCACTTTTCAGGAATCATTACAGCAGTT  
CCTCTTTTATTATTGTCAGAAGCCATTAAAGAGGGCTCCTCTAAATATTATCGGCTTTATCCAATACATCAATCCAACCATCCAATTATTGCTAGCA  
TTGTTTATTTTAAAGAAACTATCGTTAGTGGGAGGTAATAGGTTTATTTTATCTGGCTTGCTATTTTAGTTTATGATATGGACAAGTACAT  
ACGATGTTAAAGAAAGGTAA

SEQ ID 8886

LRKDNLGIILGLSAYVLWGLLSLYWKLKLSGIEAYSTFYRIIFTVLTMLIYMLVSGRKTIVYLKDLKGLVNNKKSFWTMFVASILISINWLVIYFAV  
THGHATEASLGYMMPISILLSVLVLRHRLARVVSALAILIAMGVILVYQTHGFPLISLTLALSFGFYGLLKKSISLSSDFSMLEVSSFIAPFA  
LIYIVFFAKDFLTDYNIQLVLLSLSGIITAVPLLLFAEAIKRAPLNIIGFIQYINPTIQLLLALFIKETIVSGEVIGFIFIWLAILVFSIGQVH  
TMLKKGK

SEQ ID 8887

TTGAGTAAAAACATATTACGCCTGTATTTACAGGTTCACTAATTGTATCGCTTATTTAGTCTTATTAGGAATTATTGTTCTCGTGGTTTTTCAA  
TCTTGGACACAAATCTTGGGTGACAGGTATCTACCAATTTTCGGTTGGTTGTACTGTGTGTTAGTTACTTCAATTCCTGCTTTGTGTGTCTTTT  
ATTATAGTCTCTTGGACAAATACGTTTAGGGCAACCTCATTACAGTCTCTGAATATTCAACTGTATCATGGATAGCAATGATGTTTTTCAGCAGGT  
ATGGGGATTGGTTTGGTCTTCTACGGAGCAGCTGAACCTTATCGCATTTTGTCTATTTTCGACACCTGGTGCACCTAAGGAATCGCAACAGCATT  
GCTGATGATTTCTGTTTACATTTTCTCACTGGGGGATACATGCTTGGGCAGTATATGCAATTGGTTGCTTTAGCTCTAGCTTATTTGGATTTCGA  
AAGCAAGAGAAATACCTCTTGTCTGTCACTTTAAAGCCTCTTTTCGGTGATAAGACAGATGGTTGGCTAGGAAAATTTGTGATATCACCACAGTT  
GTTGCTACAGTTTATGGAGTTGTCTACGACATTTGGAGTTGGAGCTGCTCAAATCAACGGAGGGTTAAGTTTTTTATTGGGTGTTCCCAATAATGCA  
TTTTTCAAATTGTTATTATCTGATTACAACAGCTTTATTTGTTATGTCAGCTTTATCAGGTTTAGGAAAAGGTGTTAAATTTTATCGAATCTTA  
AATTTGATTTTAGCGGTAGCCCTCTTAGCTTTAGTTATGTTATTTGGGACCAACGGTTCTGATTTTGTATACCTTAACAGAGTCTTTAGGCTCTTAT  
TTACAAAATTTCTTTGGAATGAGCTTTCTGTGACAGCTGCTTTTGACAATTAACAACGTTCTTGGATTGATAATTGGACAGATTTTATTGGGCTGG  
TGGATTTCTCGTCTCTCTTTTGTGAGTTTTCATCGCTCGTATTTCTAAAGGCGTAGCATTTCGGGAGTTTTTAAACGGTAGTTCTTTTAAATACCG  
ACATTATTGAGTTTTGTATGGTTTGCAGCATTGGCACATTATCAACTCAGGTACAACAACCTGGGTACTAATTTGACAAAGTTTGCAACAGAGGAA  
GTATTGTTTGTCTACTTTTAACTACACTTTAGGTTGGCTTTTATCCATTATGCTATCATTTAATTTTTCATTTTTTATTACATCAGCAGAT  
TCTGCAACGTACGTTTGGCTATGTTGACAGAAAGATGGTAATTTAAACCCAAAAATCGAACTAAAGTAATTTGGGGGCTGGTGTGGCAGCTGAT  
GCTATTGCTCTTACTGCTGCTGGTCTGTTAGCGCTGACAGAACGTTTAAATTTATTGTCGCTCTGCCATTTTCATTGCTAATGATTTTGTATGATG  
CTAGCGTTATTAGTGGAGCTTTTCCATGAGAAAAAGAAATGGGCTTATCGATTCTCCAGATCGTTATCCACGTAATAATGAACATTAAATCT  
TATGAAGAA

SEQ ID 8888

LSKKHITPVFTGSLIVSLILVLLGLIIVPRGFQSWTQILREQVSTNFGWLYLLLVTSILALCVFFIMSPGLQIRLQGPSPHRSPEYSTVSWIAMMFSAG  
MGIGLVFYGAAPLHSHFAISTPGAPKESQALADAFRTFFHWHIHAWAYVALVALALAYFGFRKQEKYLLSVTLKPLFGDKTDGWLKIVDITTV  
VATVIGVATTLGFGAAQINGGLSFLLGVPNNAFVQIVIIILITLALFVMSALSLGKGVKILSNLNLILAVALLALVIVLGPVRIFDLTLESLSY  
LQNFPGMSFRAAADNTKRSWIDNWTIFYWAWWISWSPFVGVIARISKGRSIREFLTIVVLLIPTLLSFVWFAAFGLTSTQVQQLGTLNLTKFATBE  
VLFAFNFHVTGLWLLSIIAIIILIFSFFITSADSATYVLAMLTEDGNLNPKNRTKVIWGLVLAVIAIVLLSGGLLALQNVLIIVALPFSFVMILMM  
LALLVELFHEKKEMGLSISPDRYPRKNEPKSYEE

SEQ ID 8889

GTGAGGAGGACTATCATGTTATTTAAGGAAAAATTCCTGGATTAATATTATGCTTTATTATTGCTATACCATCTTGGTTGCTTGGGCTTTATCTC  
CCTTTAATAGGAGCACCAGTTTTTGTCTATCTTGATTGGAATAATTTGGTGGATCCTTTTATCAAATCGACAATTTTAAATAAGGGTATTGCTTTT  
ACATCTAAATATATTTTACAACAGCAGTTGCTCTATTAGGTTTTGGACTAAACCTCATGCAAGTGATGAAAGTTGGTATATCATCGTTACCCATC  
ATTATTATGACGATTTCCATTTTATTGATTATTGCTTATGTTTTGCAAAAGTTATTTAAGTTAGATAAAACGATTGCTACTTTAATAGGTGTTGGT  
TCATCTATTGTGGTGGGTCGCAATTTGCAGCGACTGCACCGATTATTAATGCTAAAGATGATGAAGTAGCACAGCTATTTTCGTTATTTTTTTA  
TTCAATATCTTAGCGGCTTTAATTTTCCAACGCTGGGGAATTTTATTGGTCTCTCTGATCACGGTTTTCGATTATTTCGAGGAGTCTGCTCAAT  
GATACCTCGTCAGTTACAGCAACTGCTACTGTCATGGGATGCTATCAATCACAGCAATACTTTGGGCGGAGCTACTATTGTTAAATTGACACGAACA  
TTAGCCATCATTTCCAATTACGATTGTATTATCTATTTACCATATGAAACAACGACAGAAAGAACATCTGTAAGTGTACTAAGATATTTCCGAAG  
TTTGTGCTTTATTTTATCTTAGCTTCTTTGCTAACAACGATAGTTGCTTCATTAGGTTTTTTCGTTACGTATCTTTGAGCCACTTAAGGTTTTATCT  
AAATTTTTTATTGTTATGGCAATGGGGCAATTTGGTATAAATACTAATGTTAGCAAACATAATAAAGCTGGAGGAAAAATCAATTTCTTTAGGTGCA  
GCGTGTGGTTAGGCATTATTATAGTTAGTTTAAACAATGCAAGCTATCCTTGGAACTTGG

SEQ ID 8890

VRRITIMLFKEKIPGLILCFIIAIPSWLLGLYLPLIGAPVFAILIGTIVGSFYQNRQLFNKGIAFTSKYILQTAUVLLGFLNLMQVMKVGISSLP  
IIMTISISLIIAYVLQKFLDKTIATLIGVSSICGGSAAATAPVINAQDEVAQAISVIFLNFILALIFPTLGNFGLSDHGFALFAGTAVN  
DTSSVTATATAWDAINHNLGGATIVKLRTLAIIPTITVLISYHMKQTQEQSVSVTKIFPKFVLYFILASLTTIIVASLGLSLRIFEPKVLVS  
KFFIVMAMGAGINTNVSKIIKTGGKSILGAACWLGIIVSLTMQAILGTW

SEQ ID 8891

ATGTCAGAATTCGTGAGGAAATACAGATATCCACTAGGAGGTGCAGTTATTGGGCTCGTTTTAGCTGCAATGATTGTAACCATTTGGATTCTTTAAA  
ACAATTTCTGCTCTTGTATTATCTATTGTGCTAGGTGCTTATGCTGGACTTTATGTGCAAAGAACAGGTATGCTTGACCAATTCTTTAATAAGAGAAAA  
TAA

SEQ ID 8892

MSEFVRKYRYPLGGAVIGLVLAAMIVTIGFCKTILALVIIIVLGAYAGLYVQRTGMLDQFFNKRK

SEQ ID 8893

ATGGCAACTTTAACAATAACCTATCTTTGGTATTATGTTAACCGTATGGGCGTATTACATTGGCATAAGGATTTTAAAAATATCCTTCCCTT  
GCAACAACCTCACTTCTTTTGGCGACTATTTTATTAATTGCTTTTTTAAATTAACACATATCTCTATAAAGATTACTACAATGGCGGTTTCAATTT  
CTAACGATGTTAATTACGCCCTTCAACGGTTGTATTGGCTATCTCTCTATAGAACCTTTTCAATTTAATGAAGCATCACATTAAAAGCATTAGCATT  
AGCATCATCTTAGCTTCTGTATCAACACAGTTTTTACCGCAATAGTTGCTAAGTTTTTTGGTATGAAAATTTTCTTAGCAATCTCACTTTTCCCA  
AAGTCCGTAACACAGCTATGGCCGTTGGAATTACAAGTAAGAGCAGGTGGATTAGCTACTATCACTCTGGTCTGAGTTGTTATTACAGGCATCTTA  
ACAAGCGTTTTTGGGCTCTATTTTCTAAATTTATTAAGGATAGAAGATCTGTTGCTATAGGGCTCGCGCTAGGAGGAAGCTGGGCATGCTATAGGA  
ACTGGACAAGCCTTAAATATGGCCAGGTTCAAGGCGCATGCTGGACTAGCAATTTGGTATCACAGGGATTGCTATGTTATTGTCAGTCTCTTA  
GTTGCAAGCTTAATATTGAAA

SEQ ID 8894

MATLTNNPIFGIMLTVWAYYIGIRIFRKYPSPATTPLLLATILLIAFLKLTHISYKDYNGGSFLTMLITPSTVVLAIPLYRTFHLMKHHIKSISI  
SILASVINTVFTAIVAKFFGMKYFLAISLPKSVTTAMAVGITSKAGGLATITLVVVVITGILTSVLGPIFLKLLRIEDPVAIGLALGGTGHAIG  
TGQALKYGVQVQAMAGLAIGITGICYIVISPLVAGLILK

SEQ ID 8895

ATGGCGCTTAAAGAATTAACAGCTAAAGAGTTTCGAAAGTTATTACAGGAAATACGATTTACAATCGTTTTATGCAAAACCTTGAGATGGCAAAGCTT  
CTAAAAAACGTGGGTATGACATTACCTACATGGGCTACCAATCGATGGGAAAATGGAATCATCAGTATGTTTATACCATCCCAATGACTGGT

GGACTTCATATGGAAGTCAATTCTGGTCCAGCCCATCCAATTCTAAAATATCTGAAACATTTTTATAAAGAACTACAGAACTATGCCAAATCTCAG'GGCGCTTTAGAATTATTAATTAACCTTATGATACCTACCAAGAGTTTACTGGTGAAGGTAAGCCTAAAGGTGCACCGAACCTATCTTATTGATGACCTGAC'TAGTATAGGTTATCCACGATGGGCTTCATATTGGTTATCTGGCGGTGAACCTGATTGGCATTATGTTAAAAATCTAGAAGGTACTACTCTCAAAATCTTTCTAAATCTTTCTCTAAAAAAGGACGCCCTTGGTTAAAAAGCGATGTCTTTGGTATAAAAAATACGTGTCTTCAAGTCGGAAGAACTACATATCTTTTAAGGATATTA'TCTTCTTACTCTGATGCGCGGGATATATGAGTAAATCTCTAGATTA'TATCAAGATTTTATGATAGTTTCGGAGATAAGGCGGAATTTGTCATTGCAACTCTAAACTTTAGGGAAATATGATCATAACCTACAATTAAATGCAGAAAGAAATGGAAGAACAGATTACAGTCTTGATAATCGCCATCAAATAATACAGATTTCGCCAAATACCATCGTCAACGTACTGAGCTTGTCAATCAACTAGCTAGTTTAGATAAACGTGCGCAAAGAGTGCAGACCTTTTATTCAAAAATTTGGAAATCAAGATGTTGTTTTAGCTGGTAGCCTCTTTATTTATAGCCCGAAAGAAACTGTCTATCTTTTCTGGCTTCATACAGAAATTTAATAAAATTTATGCGCCTGCAGTTCTCTCAAGAAATATGTTATGCAAGAGGCTTTAAAGCGTCAA'TCAACTCTTATANTTTTTAGGTATTA'CAAGAAATTTGATGGTTTCARATGGCGTACTTCRC'TTTAAACAGAAATTAATGGGTTACATTGTTCGTAAAAATGGGTACTTTCCGCTACTATCCAAATCCATTAAAATATAAGGATATTCATTACTAAAGAAAATCTTACGCCGAACA

SEQ ID 8896

MALKELTAKEFESYSGNYDLQSFMQTPEMAKLLKKRGYDITYMGYQIDGKMEIISIVYTIPTMTGGLHMEVNSGPAHSNSKYLKHFYKELQNYAKSQ  
GALELLIKPYDYTYQEFTGEGKPKGAPNTYILIDDLTSTGYHHDGLHTGYPPGEPDWHYVKNLEGITPQNLLKSKSFKGRPLVKKAMSFGIKIRVVLKR  
BELHIFKDI TSSTSDRRDYMDKSLDYQDFYDSFGDKAEFVIATLNFREYDHNHQLNNAKLEBQITVLNDRHQNNNTDSAKYHRQTELNVNLASLD  
KRRKEVEFPIQKFNQDVLVLAGSLTISYSPKETVYLFSGSYTEFNKFYAPAVLQEVYMQEALKRQSTFYXFLGIQGNFDGSGBVLXFKQNFNGYIYR  
KMGTFRYPYNPLKYKSIQLLKKILRR

SEQ ID 8897

TGTTTAAAAGAACAGAAAAAATCC1GTGTTTACACACAAGGTCAAGAAGAGGTTCTAACGTCCTTTAGAATCTTCTCGTGAAGGATTATCAACGACA  
GAAGCGAAAAATCGCTTAGAGATGTATGGTCGCAATGAGCTTGAAGAAGGGAAAAAACAGTAGTCTAATAGCTAAGTTTTTTGACCAATTCAAAGAT  
TTAATGATATTATCTTCTAGTGGTTGCTGCAGCTCTCTCTGTTATACGGAAGGTATGCATGGCTTAAACGGATGCATTTGATTATCTTGGCGGTTGTT  
ATCTTAAATGCGAGCTTTTTGGTGTTTATACGAAGGGGCAAGCGGAAGCAGCTATTGAAGCCCTCAAAGATATGTCAAGCCCAATTGCGCGTTGTCGT  
CGTGATGGTCATACTATTGAGGTGGATTCTAAAGAACTAGTTCCTGGTGACCTCGTTATGTTAGAAGCAGGAGATGTTGTTCCCGCAGCATTTACG  
CTTTTGAAGAAGCCGCGTCTTAAAAATTTGAAGAAGCAGCTCTAACCTGGTGAGTCGATACCTGTTGAGAAGAGACATCTCAAGTAGTAGCAGAGGAT  
CAGGATATTGGTGACCGTGTGAATATGGCGATTCAAATTCAAAATGTCAGTATGGTCGAGGATATGGTGTTGTTATCTAAACAGGGGATGTATACT  
GAAGTGGTAAATTTGCGGACATGTTGGCAAATGCTGATGAATCTGAAACCAATTTGAAACAAAGTTTAGTTCAACTTTCTAAATTTATGCACTTAC  
TTAATCGTGATTATTGCGGTTATTACTTTCTTAGTGGGGATATTGTCCGTAAAGAAGGTTGGATTGAAGGATTGATGACTTCAGTTTGCCTTAGCA  
GTTGCGAGCTATTCCAGAAGGGGCTTCCGTCAAATTTGTTACGATTGTCTTATCAATGGGAACAAAACTTGTCTAAACGCAATCTCATCGTTTCGTAA  
CTCCCTGCGAGTTGAAACTTTAGGTTCTACAGAAAATCATTGCACTCAGATAAGACCTGGAACCTTGACAATGAATCAAATGACTGTCGAAAAAGGTGTAT  
ACTAATGGTGTTCTTCCAATCATCTTCGGAAGAAATTCAGTTGATTAATAACACTTTACGATTATTGAATTTTCTCAACGATACAGAGTTGATCCT  
TCAGGAAAAATTAATTGGTGACCCAAACAGAGACTGCCTGGTACAATTTGGTTTAGATAAGAATTTTGATGTCCGTGAAGTTTTGAAAAATGAACCA  
CGTGAGCTGAGTTACCATTTGAATTCAGATCGTAAGTTAATGTTCTACGATTTCATAAGAATCAGATGGTCGCTACTTTATCGCAGTCAAGGGTGCCT  
CTGATCAATATTAAACGAGTTACTAAAAATTGAAGATAATGGCTTGGTTCGTGATATCACGGCTGAAGATAAAGAGGCTATCTCTAAATACCAAT  
AAAGAACTCGCAAAACAGCTCTTCGTGCTCTGATGATGGCTTAAATATGAACACAAATTTCAAAGTTAGAGACTGATATTGTTGAGTCAGAT  
TTAGTATTCTCAGGTTTAGTGGAATGATTGACCTTGAGCGTCCAGAAGCGGCAGAAGCTGTTTCGAGTTGCTAAAGAACAGGAATTCGTCCGATT  
ATGATTACCGGGGACCAATCAAGATATCGCAGAAGCTTATGTCGAAAGCGTCTAGGATTATTTGATGATCAAAATGACACAGAGATCATGTCTTTACGGGT  
GCTGAACCTTAATGAATTAAGTGATGAAGAGTTTCAAATGATTTTAAACAATATTCTGTCTATGCACGTCAGTGTCTTCTGAAACATAAAGTCGATC  
GTGAAAGCTTGGCAAAACGATGGCAAGTCGTTGCCATGACTGGTGATGTGTTAATGATGCTCCATCGCTAAAAACAGCAGATATTTGGTATTTGGT  
ATGGGAATAACTGGTACGGAAGTTTCCAAGGTGCTTCTGATATGGTCCCTGCTGATGATAATTTTGCAACTATTATTGTGGCTGTTGAGGAAGGA  
CGTAAAGCTCTTCAAAATTCAAAAATCTATTTCAGTATCTCTTTTCAGCGCAACATGGCAGAGGATTTACAATTTTCTTTGCAACTTTTATTAGGA  
TGGGATGTACTCTTACACCGGTTCACTTCTTTGGATTAACTTGGTAAACAGATACCTCTCCAGGCTATCTTTGGAGTCTTTGAGCTTGAGCCAGCTGACCAAGGA  
GTTATGACACATAAACCTCGTGGTCGCGCAGTCAAACCTTCTTGATGGTGGTGTTATGGGAGCTATATCTATCAAGGATTTTACAACACTATCTTA  
GTACTTGGTGCTATGGTTGGGCATTGATGTATCCAGAACATGCTGGTTATCGCATGATTCACGCAGATGCCCTTACGATGGCCTTTGCAACGCTT  
GGTTTAAATCCAATTTGGTACATGATTTAACGTTTAAGTCAGTTTACCAATCAATCTTTACAGATGGAGCTTTTTAAAATAGAACCTTTAACTGGGTCT  
ATTCCAGTGACTTTCATTTCTTTTGTAGGTGACTATTGTTGTTCTCTGGATTATTAATAAACTTTTCCATGTAACCTATTAAAGTTCAACACAATGGTTA  
ACTGTAGTTATCGGAAGTTTATTGATGGTAGTGTTAACCGAAAAATGTTTAAATTTTCCAACTGAATTTAGGACAAGACAAAAAGCTATT

SEO ID 8898

LLKEQKKSIFYTQGEVLTSLSSREGLSTTEAKNRLEMYGRNELEEGKRSLIAKFFDQFKDLMIILLVAAALSVITEGMHGLTDALIIILAVV  
ILNAAFVGVYQEGQABAAIBALKDMSSPIARVRDGHTEIVDSKELVPGDLVMLEAGDVPADLRLLLEAASLKIEEAALTGESVPVEKDISQVVAED  
AGIGDRVNMAYQNSNVTYGRGTVLVNTNTGMYTEVGKIAMDLANADESETPLKQSLVQLSKLLTYLIVIIAVITFVLVGIIVRKEGWIBGLMTSVALA  
VAAIEPLGPAIVTIVLSMGKTKYLAKRNSIVRKLPAVELTGLSTEIIASDKTGLTLMNQVTEKVYVNTNGLVQSSEIEISVDNNLTIRIMFNSNDTKIDP  
SKEILGDPTEFALVQFGLDKNDFVREVLKNPEVRAELPFDSDRKLMSITIHKESDGRYFIAVKGAPDGLKLKRVTKIEDNGLVRDITAEDEKALNTN  
KELAKQALRVLMAYKYETQIPSLETDIVESDLVPSGLVGMIDPERPEAAEAVRVAKEAGIRPIMITGDHQDTABEAIKRLGIIDANDTEHDHVFTG  
AELNELSDEEFQKVFQYSVYARVSPPEKVRIVKAWQNDGKVVAMTGDGVNDAPSLKTADIGIGMGITGTEVSKGASDMVLADDNFATIIIVAVEEG  
RKVFSNIQKSIQYLLSANMAIEVFTIFFATLLGWDVLAPVHLLWINLVTDTLPAIALGVBEAPPGVMTHKPRGRQSNFFDGGVGMGIIYQGIILQTTIL  
VLGVGWALMYPEHAGYRMIHADALTMAFATLGLIQLVHAFNVKSVYQSIFTVGAFKNRTFNWSIPVAFILLMVTIVVPGFNKLFHVHTLSSTQWL  
TVVIGSLMLMVLTEIVKFIQRKLQGDQEKAI

SEQ ID 8899

ATGAGAAAGAAATTTCTTTTATTGATGAGCTTTGTAGCTATGTTTGCAGCTTGGCAACTTGTTCAAGTTAAACAAAGTTGGGCTGATAGTAAACTT  
AAAGTGGTTAACACTTTTACCCAGTTTATGAGTTTACAAAAAATGTCGTTGGTGATAAAGCTGATGTATCTATGTTAATTAAAGCAGGTACAGAA  
CCGATGATTTTGAACCATCAACTAAAAACATCGCTGCCATCCAAGATTCAAATGCTTTTGGTTTACATGGATGATAACATGAAACTTGGGCTCC  
AAGTAGCTTAAGTCAGTTAAATCCAAAAAGTAAACACTATTAAGGTCATGGCGATATGTTTACTTACTTAAGCGCTCGAAGAGAGGTTGAAGA  
CATGAAGGACATGGTCATGAAGGGCATCATCATGAACCTTGACCCACACGTATGTTTGTCTCCAGAAGCTGCGATTTCTGTTGTAGAAAAACATCCGT  
AATAAATTTGTCAAAGCTTATCCAAAGAGTCAGCTTCATTAAACAAAAATGTCAGATGCTTACATTGCAAAAATTAAGAGGCTTGACAAAGAATCA  
AAAAATGGTTTGTCAAATGCTAAACAAAGAGTTTGTGACTCAACACGCGAGCTTGTGGTTTACATGGCGCTTGATTACGGTTTAAATCAAGTTCCCA  
ATTCTGTTCTTATCCAGATCGAGAACCCTTCATCAAAACGTTTAGGCGAATTAGCTAAATACATCAAGAAATATAACATCAACTACATTATTTT  
GAAGAAATGCTTCAAATAAAGTTGCTAAAACTTTAGCAGATGAAGTTGGCGTGAAAAACAGCTGTGCTTAGTCCACTTGAAGGACTTCTTAAAAA  
GAATGGCAGCTGGCGAAGATTACTTCTCAGTTATGACGCTAATTTGAAAGTCTTAAAAAGACAACAGATGTTGCAAGTTAAGAGATGAGTCTCT  
GAAGAAGATAAAACTAAACAGTTGAAACAGGTTTAAACACTAAAGATGTTAAAGACCGTAAATTTGACAGATTACTCTGGTAAATTGGCAATCA  
GTATATCTCTCTTCAAAGATGGGACCTTGATCCAGTTTGGGATTAACAAAGCTAAATCTAAAAAAGATATGACTGCTGACAGATCAAAAAATAT  
TATACAGCAGGTTACAAGACTGACGTAGAATCAATCAAGATTGATGGTAAAAAMCATCAATGACCTTTGTACGTAAATGGTAAATCACAACACTT  
ACATACAAATATGACAGTTTACAAAATCTTAACTTTATAAACCAGGTAATCGTGGAGTACGTTATCTCTTTGAAGCTCAAGAAAAAGATGCTGGTCAA  
TTCAAATATATCCAATTTAGTGACCATGGTATTAAACCGAATAAAGCTGAACACTTCCATATCTCTGGGGTCAAGAAAGCCAGAAAAATATTT  
GAGGAATGGAAAACTGGCCAAACATATCTCCAGCTAAAAATGCTGGACGTGAAGTTGCCCAAGACCTTATGTTCTCAT

SEQ ID 8900



MRKKFLLLMSFVAMFAAWQLVQVKQVWADSKLVVTTFFYPVYEFTKNVVGDKADVSMILIKAGTEPHDFEPSTKNIAAIQDSNAFVYMDNMTWAP  
KVAKSVKSKKVVTTIKGTGMDLLTKGVEEEGEEHGHGHEGHHHELDPHVWLSPERAISVVENIRNKVFVKAYPKDAASFKNADAYIAKLKELDKBY  
KNGLSNAKQKSFVTHAAAFGYMALDYGLNQVPIAGLTPDAEPSSKRLGELAKYIKKYNINYIYFENASNKVAKTLADEVGVKTAVLSPLEGLSKK  
EMAAGEDYFVSMRRLNLVKLKTDDVAGKEVAPBEDKTKTVETGYFKTKDVKDRKLTDSGNWQSVYPLLDQDGLDPVWDYKAKSKKDMTAAEYKKY  
YTAGYKTDVBSIKIDGKHQMTFVRNGKSQFTFYKYAGYKILTYKKGNGRVRYLFBAKEKDAGQFKYIQFSDHGIKPNKAEHFHIFWGSSESQEKLF  
EEMENWPTYFPAKMSGREVAQDLMHS

## SEQ ID 8901

ATGGCGGCTCAATTAGCTGATATTATTGACTGTAAACGCATGTATTATTAAATGGTGGTGGTAACCTTACTTGGCTATGCCATGAAATATAAAACAAAC  
ACTGACCGGTGTGGAAGAATTTTTGAAACAAACAAATCCAGATTACTATGTTAAATCTGCTAGTCGTGTTTATGATACAGAAGCTAACTTATCA  
GTAGATAAATGATTTGTCAATTTTCCAGTTGAGACAAAGGAAAACTTCCAAGATGGTATTACAACAATCGCTCCAATTTATGGTGGTGGAAATGCGC  
TTGGGAACATTTATTATCTGGCGTAATGATAAAGAATTTAGCGACGATGATTTGATTTTATGTTGAAATGCAAGCACCGTGTGTTGGTATTCATTA  
CTTAACCTTCAACAGAAAAATCTAGAAGAAAAATATTCGTAACAAAAACAGCGGTGACAATGGCTATCAACACTCTATCTTATTCAGAAATGAAAGCT  
GTAGCTGCTATCTTAGGAGAAATTAGATGGACTTGAAGGACGCCCTAACGGCATCTGTTTATTCAGACCGCTATTGGAAATTAACAGCTCCGTTATTGA  
AATGCTCTTCGTAAATGGAGTCTGCGGGAATCATTTAGAGACCGCTCACTCGGTATGAAGGGAACATACCTCAAGTTATTAAACGAAGGTATTTTT  
GACAAATTAAGAATATAAT

## SEQ ID 8902

MAAQLADIIDCNACIINGGGNLLGYAMKYKNTNDRVEEFFETKQFPDYVKSASRVYDTEANLSVDNDLSIFPVETKENFQDGITTIAPYIGGMR  
LGTFIWIRNDKEFSDDDLILVEIASTVVGILQLLNLQTELENENIRKQTAVTMAINTLSYSEMKAVALILGELDGLGRLTASVIADRIGHTRSIV  
NALRKLESAGIIESRSLGMKGYTLKVINEGIFDKLKEYN

## SEQ ID 8903

ATGACAATTAATAATCTCACTGTTGCAGGAAGTGGCGTTCTAGGTAGTCAATCGCCTTTCAAGCAGCTTACAAAGGAATGTCTGTCAACATATAT  
GACATTAACGATGAAGCTTTAAATAAGGAAAAAGAACGCATCAAAAAATTAGCTAAAGTCTATCAATCAGAAATGAAACAGCAAAAGAGCATAT  
AGTGATAAAGCTTAAAGTATCAAGTATAATAAAACTTATTCGCTAGCTTAGACCATATTTTCTTTCAAAAGTTGCCGATTCATTAGACTTGATT  
GCTGATTTACCAACCAAAATTAATTTTCAAAAACTTAGACCAAGCTGTAAGTGACGCCGATTTAGTAATCGAAGCTGTCCAGAAACAGTTAGT  
ATAAAGAAAGATTTTATATAACAATTAGCTAAAGTGGCACCTTCAAGAGCAATCTTTGCAACAAATTTCTCAACACTTGTTCAGAGTCAGTTTGCT  
GATATAACAGGACGCGCTGACAAATTTTAGCAATGCATTTGCTAACAATATTTGGCAAAATAATTTGTTGAAATTATGGGACATAAGGGAACCT  
GACGACGAGGTTATCAAGAAGCTTTGGCATTCTCAAAAGATATTTGTTAGTGGTGCCTTTACATATTCATAAAGAAACAACTGGCTATATCTTAAT  
TCAATACTAGTTCATTCTTAGAGAGTGCCTAGCATTGTACTATGATAAGGTTTCTGATTCTGAAACTATTGATAAAACCTGGAAGTTAGGAACA  
GGAGCACCGATGGGACCTTTAGAAATTTTAGATATATTGGCATCGATACCGCTTATAATATCATGAAGAATTATTCAGATACCAACAGCGATCCT  
AATAGTCTTCATGCTCACCTTGCAAAATGCTTAAAGAAGAATTCATTGATAAAGGACGTACCGGTAAAGCTGCTGGACACGCGCTTTTATGATTAC  
GAC

## SEQ ID 8904

MTIKNLTVAGSGVLGSQIAFQAAYKGMSVTIYDINDEALNKGKERIKKLAKVYQSEIETAKEAYSDDKAKSIKYNKNLPLSLDHIFLSKVADSLDLI  
ADLPNQITTFKSNLDQAVSDADLVI EAVPETVSIKEDFYKQLAKVAPSKTIFATNSSLTLPVSQFADITGRPDKFLAMHFANNIWNQNNIVEIMHGKGT  
DDEVIKEALAFSKDIGMVLPHIHKEQPGYILNSILVPFLBSALALYYDKVSDSETIDKTWKLGTGAPMGPLEILDIIIGIDTAYNIMKNYSBNTSDP  
NSLHAHLAKMLKEEFIDKGRGTGAAGHGFDYD

## SEQ ID 8905

ATGACAATAAAAAAGTGTTAAGTGTAACAGGAATTAATTTTAGTGACAGTAGCGTCTCTAGCTGCTTGTAGCTCAAAATCTCATACTACTAAGACG  
GGCAAAAAAGAGTTAATTTTGAACCTGTTGGAACAAACGGCACCTTTTCTTATGTGAAGGATGGGAAACTGACTGGCTTTGATATTGAAGTAGCC  
AAAGCTGTTTTTAAAGGTTTCAAGTATCAAGTATAAAGTCACTTTTAAAAAAGCAAGATGGTCACTCGGTATTTACCGGCATTGATTGAGGAAAGTTTCAA  
ATGGGTGGAAATAATATTTCTTATTCATCAGAGAGATCTCAAAAAATTTTATTTTATATCCCAATAGGCTCTACTCTTCAGTTTATGACAGTTTCT  
AAGATAGTAAATATCAAGCTTATAATGATATTAGTGGTCATAAAACACAGGTTGTCCAAGGAACGACAACTGCCAAGCAATTAGAAAAATTTCAAT  
AAAGAGCATCAGAAAAATCTGTTACTCTAAAATATACTAATGAAAAATATTACACAGATTCTAACGAATTTGAGTGATGGAAAGCTGATTTTAA  
CTTTTGGACGGAACCACTGTTAACGCTATCATAAAGAATCAAGGTCTCAGGAATTTAAAAACCATTCCCTTTGACTATGAGAGATCAGCCTTATATT  
TATTTTATCTTTGGTCAGGATCAAAAAGACTTGCAAAAGTATGTGAATAATCGCCTTAAACAATTACGTAAGATGGGACACTTTCAAAAAAGCT  
AAAGAATACCTTGGAGGTGATTACGTACCAAAATGAGAAAGATCTCGTTACTCTCAAGGAGAAG

## SEQ ID 8906

MTIKVLSVTGILVTVASLAACSSKSHTTKTGKKEVNFATVGTTFAPFSYVKDGLTGFDIEVAKAVFKGSDNYKVTFKKTEWSSVFTGIDSGKFQ  
MGGNNISYSSRSQKYLFSYPIGSTPSVLAVPKNSNIKAYNDISGHKTQVVQGTTTAKQLENFNKEHQKNPVTLKYTNENITQILTNLSDGKADFK  
LFDGPTVNAIKNQGLTNLKTIPLTMRDQPIYFIFGQDQDLQKVVNNRLKQLRKDGTLSKIAKEYLGGDYVPNEKDLVTPKEK

## SEQ ID 8907

ATGAAGTTAAAAACATATTGTCTTAGGATTAGCCTTAAACAACACTTTTAGGAGTCACATTTAGTAATCAAGAAGTTTACAGCAAGCTCAACTTCAAGT  
AAAGTTGTTAAAGTTGGTGTATGACCTTTTCTGACACTGAAAAAGCACGTTGGGATAAAATGAAAAGCTAGTAGGTGATAAAGCTAAAAATCAAA  
TTTACAGAATTTACAGATTATACACAACCAATCAAGCGACAGCCAATAAGGATGTGGATATTAATGCCTTTCAACATTACAATTTCTTAGAAAAC  
TGGAAATAAGGAAAATAAGAAAACTTAATTCACCTTGAAAAGACTTACTTAGCTCCAATTCGTATCTATTCTGAGAAGGTAAGTCTCTTAAAAAA  
TTGAAAAAAGGAGCCACTATTGCAATTCAAAATGATGCAACAAATGGTAGCCGTGCATTGTATGTCTTCAAGTCAGCAGGTTTAAATCAAAATGAAAT  
GTTTCTGGTAAGAAGGTTGCAACAGTTGCTAATATCACATCTAATAAAAAAGGATATTAATATTCAGGAGTTAGATGCGAGTCAAAACACACGCTGCA  
CTCAAGATGTAGATGCAGCTATTATTAATAATACATACATTGAGCAAGCTAATTTAAACCTTCAGATGCTATCTTTGTTGAGAAATCAGATAAA  
AATTCAAAACATGGATTAAATATCATTTGCGGACGCTAAAAATTTGGAAGGCAAGCAAGCTAAAGCTATCCAAGCTATCTTGGATGCTTATCAC  
ACAGATGAAGTGAAGAAAGTTATCAAGATACTTCAGCTGATATTCACAATGGTAA

## SEQ ID 8908

MKLKHIVLGLALTTLLGVTFNSQEVSSASTSSKVVVGVMFTFSDTEKARWDKIEKLVGDKAKIKFTEFTDYTPNQATANKDVDINAFQHYNFLEN  
WNKKNKKNLIPLEKTYLAPIRIYSEKVKSLKLLKKGATIAIPNDATNGSRALYVLQSAAGLIKLVNSGKKVATVANITSNKKDINIQLDASQTPRA  
LKDVDAAIINNTYIEQANLKPDAIFVEKSDKNSKQWINIAGRKNWKKQKNAKAIQAILDAYHTDEVKKVVKIDTSADIPQW

## SEQ ID 8909

ATGAAGTCAATAAAATTAATTTAGTTTATTGTAATAATCCTTTTAGGGCTTGGTTTCACTGTAGGAGGTTTAAAGTGACTGAAAACAATAAACAA  
CAAGAATTATGGGAAATAGCTAATAGCAAAGACGCTAAAAATGCTTATCAAAAGTGGATTTATGCAGAAGATGAAGATGCTTTCAAGAGAAATGCT  
GTTATTAAGTCGTATGATATTGACAAAGAAAGTATCAAAAAATCCTTATGGGAGGATTTTCGGTAAGGTTAATCATTAATAAAGATCCTTAACCTTA  
TATATTACTTGAATTTGGATPAGGATAATCAAGGGCATTTGGTCAGTCAAGTAGCCATCAATCTCCCCAGTTAACTATTATTGGAAAGTATTAGA  
GGTCATTAA

## SEQ ID 8910

MKSIKLLSFIVILLGLGFTVGLKVTENNKQQLWEIANSKDAKNAYQKWIYAEDEDAFKENAVIKSYDIDKESIKKNPMGGISVRLINKDPNL  
YITCNLDRDNQGHLSVQSSHSQPLTHLESRGH

## SEQ ID 8911

ATGCTTAAACGCTCTAGGTAAAGTATTTGGACCTCTAGTTTGTGCTTACTATTGTTGGTAGGATTATATTTTGTCTTCTCAGCCTCAT  
CATTTAGGTAAAGGAAAAAAGCAGTCAGTAGCGTTGACGAAGGCAGGTTTAAAGCAGAGGTTCAAAAAGTTAGAGCTTTCAGTGATCTTAAAGCC  
AATTTTGTCCCTTCTTTGGTTCAAGTGAGTGGCTAAGATTTGACGCAATGCATCCATCAGTTTTCAGCAGAGGCTTACATAGGTCTTATATCCCA  
TATCTTTTAGGTCAAAAAGGGGCGGCTTCTGACACAATACTATGGCATTCAACAGATTAAAGGACAAATCAAAAATAAAAAGCTATCTATGTT  
ATTTCTCCGCAATGGTTTGTTCGCAAGGGAGCCAAAGAGGTGCTTTTCAAAATCTATTTTCAGCAACGATCAAAACCATTCGATTTTGGCAAAATCAA  
ACAGGGACAACTACGATAGGTATGCTGCTCGTCGATTGTTAAATATATCTGAAGCTTCTATGTCAGATTGATAGAAAAAGTTGCAGATGGC  
CAAAAATCTCAAAATAAGACAAACAAAGACTAAAGTTTAAATGATGGGTATTTGAGAAGACAGATGCTATTTTTCAGCTATCTACCACTAGGAAAA  
ACTTATAATCAGGCAATAATGCCTCATGTTGGTAAATTACCGAAGCATTCTCATATAATCATTTATCGCGTATTGCATCACAAGATGCTAAAGTA  
GCAACGAGATCAAAATCAATTTGGTATTGATGATCGCTTTTACCAACAAAGAAATTAAGAACGACTTAAAAAATTTGAAAGGGTCAACGACCATTTT  
AATTTATACTAAGTCACCAGAATTTAATGATTTACAGTTGGTTCTTAATGAATTTCTCAAAACAAATACAGATGTCCTTTTGTGCATACCAACAGTA  
AATAAAAAGTGGACAGACTACACAGGGCTTGATCAAAAATGTATCAAAAATCTGTAGAAAAATAAAACACCAACTTCAAGTCAAGTTTCAAT  
CATATCGCTGACCTTTCTCGAGATGGAGGTAAGCCATATTTATGCAAGATACCAATCCATTTAGGTTGGAATGGTTGGTTAGAGCTAGATAAGCAT  
ATCAATCCATTTTAAACAGAGGAAAAACGCAAGCCGAATTATCACATTAATAATAAATTTTGAAGAAATCTTGGGCAAAATATACAGGACGTCCA  
AGTGATTACAAGTAA

## SEQ ID 8912

MLRRLGKVFGLVLCALLLVGLYFVFPVSPHHLGKEKNSAVALTKAGFKSRVQKVRAFSDPKANFVFPFSGSSEWLRFDMHPVSLAEAYNRSYIP  
YLLGQKGAASLTQYYGIQIQKQIKKKAIYVISPQWVFRKGANKGAFQNYFSNDQITRFLQNQTGTTYDRYAARRLLKLYPEASMSDLIEKVDAG  
QKLSNKKQRLKFLNDWVFEKTDALFSLPLGKTYNQAIMPHVNLKPLKAFSYNHLRSRIASQDAKVATRSNQFGIDDRFYQTRIKKHLKLLKGSQRHF  
NYTKSPFENDLQVLNFSKQNTDVLVFIIPVKNKWTDTYGLDQKMYQKSVEKIKHQLSQGFNHIADLSRDGGKPYFMQDTHLGNWNGWLELDKH  
INPFLTEENSKPNYHINNKLKLSWAKYTRGRPSDYK

## SEQ ID 8913

GTGATACAGGCATTTTGTAGAAAACTTCTCCTACTGGATGTTTATGGGAATCCACAATATTTCTTCTACCTTATCTTAGCTGTCTACCAATTTAC  
ATCGGCTTATTTCTTAAAGAGCGTTTGGCTTATATGAGATTATTTTGTAGTCTAAGTTTTATTGTAATGATGTTGACTGGTAGTACTTTTAAATCAA  
TTGAAGTCACTATTGGCATACTGTGTCGGACAGTCTCTGCTAGTTTTTATCTATAAGCTTACCGAAACGATTTAATCATACTTTGGTCTTTTAT  
GTAACGGTTTGTCTTATCTATTTTCCGCTATTTTGGTAAAATTAATTCAGCTATATCTGAGGATGGGCATCAGTCACTTTTGGGTTTCTAGGA  
ATTTCTTACCTTACTTTTAGAGCTGTTGCTATGATTATGAAATGAGAGACGGTGTCTTGAAGAATTTACTTTATGGGAATTTCTAAGATTTTTAT  
CTCTTCTTCCAACCTTTCTCAAGTGGACCAATGATCGTTTAAACGATTCAGTAGGATTACATTAATATCCAGATCGAAACGAACTCTAGAT  
ATGTTAGGTCAAGCGATTCAATTTTATGATGTTAGGTTTTCTCTATAAGTTTATTTTAGCTTATATTTTGAAGTCTGATTATGCTCTCTCTAAAA  
GAATTAGCGCTAGAACAGGGTGGTGTGTTTAAATGGCCAAACACTTGGGGTTATGATGCTTTGGTTTTGATTGTTCTTTGATTGTCAGGTTAC  
ACAAATGTTTGGCTTGGCTATTTCTAACCTAATGGGGATTAAGTCTCCGATTAACTTTGACAAACCTTTCAAATCAGCGACCTAAAGAATTTTGG  
AATAGATGGCATATGAGCTTTCTTCTGTTTATAGAGACTTTGTTTCTTATGAGGCTTTGTTAAGCTTTTGTAGTTAAAGTTAAAGTTTAAACACCGT  
AATGTTACTTCAAGTGTAGCTTATATTATCAATATGCTTCTTATGGGATTCTGGCATGGGTTAACTTGGTACTATATAGCCTATGGTCTCTTTTAT  
GGGATTGGCTAGTTATTAATGACGCTTGGGTACGTAAGAAGAAAAATATTAATAAGAAGAAAGATTGGCTAAAAAACCACTTTTACAGAAAAAC  
AAATGGACTTATGCTTTGGGTGTCTTATCACCTTTAATGTAGTTATGTTTTCTTCTTGTATTGTTTTCAGGATTTTATAGATCTTTTGTGGTCCCA  
CAACCGCATAACAAA

## SEQ ID 8914

VIQAFLEKPLHLDVYGNPQYFFYLILAVLPIYIGLFFKKRFALYIEIFSLSFVMMLTGSTFNQLKSLLAYVVQSLLVFIYKAYRKFRNHTLVFY  
VTVCLSIFFLFLVKLIPAISEDHQSLFGLGISYLTFRVAMIEMRDGLVKEFTLWELFLRLLFFPTFSSGPIDRFKFRNEDYINIPDRNELLD  
MLGQAIHYMLGLKFLNDWVFEKTDALFSLPLGKTYNQAIMPHVNLKPLKAFSYNHLRSRIASQDAKVATRSNQFGIDDRFYQTRIKKHLKLLKGSQRHF  
NRWHMSLSFWFRDVFVFMRLVKLLVKNKVFKNRNVTSVAYIINMLLMGFHWGLTWYIYIAYGLFHHGIGLVINDAWVRKKKNINKERRLAKKPLLPEN  
KWTYALGVFITFNVMFSLIFSGFLDLLWFPQPHNK

## SEQ ID 8915

ATGTTTGTGATTACGCAAAAAATTTGCTTTTTTGACCATGTCAATCCTTATGTCGTTGTTCTCTTTCTATTGTCAGTTAGTAATCGCTACAAT  
CAATATTGGGATGAATATGATGCATATAGGATTGTTAAATTAGTTGCAAAAAATGATTATTTAGGAATACCAGGCGATGAACCGATTGCTTTGGTG  
ACTATAGATAACCAAAAGATGGTTAAGATTCAAAGCAATAATACTGATTGACAAATGATGTTATCGAAAAATCTAGTTTGAAGCTCCTTGAGCAA  
GGAAAGAAAGTCACGAAAAATGGAAGTCTTTTATATATTCATAAAGAATATAAAGATAAAACCTACACCATAGCTATTATGGATTGCGTAGTTAT  
GAAGTCCCTTATGCAAGGCGTTTTCTAATCTCTGTTTTTACTATTTTGGATTGTTTATTAGCAGCTGAAGTCTTTATCTTTCTCGATTTAT  
GTAGACCTGTAGAGACAGAAAAATGACTCGCAAAAAACAGTTTCGTTTTCAGTGCAGTCATGAGCTGAAGACCTTATTCAGTATACGAGCCAAAC  
GTTCAAGTTCTGGAACAGCAAAATCCAGGAATCGTTATCTGGATCATGTTGTTTCGGAGACTAAGCGAATGGAGTTTTTAATGAAGATTGCTT  
AATTTGTCTAGACTTGATGAAAAACGCTCCAAGGTAATTTTCAAAAAGTTAAACTTATCTGCTTATGTCAAGAAGTACTTCTAACATATGAAGT  
TTGGCATATGAAGAAGAAAGTGTTTAAATGATACGATTGAAGATGATGCTGGATTGTTGGAGAAGAGAGTCAGATTAAAGCAAAATTAATAAT  
CTTTTGGATAAGTATGATTAGGCTTCTTTGTCAAAATCAAGTCCAGTTCTGAGTCTTAAACAAGCTCGAAGAAAGCTATTTCTGACATATCAAAAT  
CCAAGTGTATCTATTTCAAAAGAGGTTATGGATAATCTCTTTGAGCGTTTTTATCAAGCTAAAGATGATCATGCAGATTCTCTCAGTTTTGTGCTA  
GGCTTATCTATTGCTAAAGCAATCGTGGACGCCATAAGGGGAGAATTAGAGCATATCAAGAAAAAGCAATACGCTTGAAGTCCAGTTACCA  
ATTGATGGATTTGGACCAATACCATGATTAATTA

## SEQ ID 8916

MFSDLRKKFVFLTMSILIVVFLFAVSNRYNQWDEYDAYRIVKLVAKNNDYLGIPGDEPIALVTIDNQKMKVQISNNNTDLTNDVIEKSSLLKLEQ  
GKSRKWKWSFIYSIKKEYDKTYTIAIMDLASVEVPYARRFLILVFTIFGFCLLAAVSLYLSRFVGPVETEMTREKQFVSDASHELKTPIAAIRAN  
VQVLEQQIPGNRYLDHVSETKRMEFLIEDLLNLSRLDEKRSKVNFKKLNLSVLCQEVLLTYESLAYEIEKCLNDTIEDVWVVGESQIKQILII  
LLDNAIRHSLSKSAIQFSLKQARRKAILTISNPSAIYSKEVMDNLFERFYQAKDDHADSLSFGLGLSIAKAIVERHKGRIRAYQEKDQLRLEVQLP  
IDGFWNTMIN

## SEQ ID 8917

ATGCAAAATACCCGAGAAGCCGGATATGATGTTAAAGATATTAATAAACTTAAAGCGTCTATCGTTATGACAATAAAGGTCAATTTTGTGGGAA  
GATAACGCTGATTTAGAACGTGATCCCGTAGCATGCTTAAAATGTTTACTTTTATATTACTATTTGAAGACTTAGCTAAAGGAAAAACAAGCCTC  
AACCCACAGTGAAGTCAACAGAAACAGACCAAGCCATAGTAAGTAAGATTAGTAATAATAATATTATGATGCTGGGTTGCTTTATCTTAT  
CGTGAAGTGAATTACTATGACAGCTGTCCCGTCATCTAATGTAGCAACTATTATGATTGCTAACCACTTATCACAAAACAACTCTGACGCCCTTCATT  
AAACGAATCAATGAACCCGCAAGAACTCGGTATGACAAAACTCACTTTATAACCCAGTGGGGCGGTAGCGAGTGCTTTTAAATGGACTTTAC  
TCCCCAAAAGAATACGATAAACAATGCTACTAACGTTACGATCGCAGCTGATCTATCAATTTTAACTATCATTTCTTAAAAATACCCGATATATA  
CTGAACATATCAAAATATCTGAAGTCAAGGCTAGTGGTGGAACTCTTATGAAGAAACATTACAACTTATAACTATACCCCGGCGCTAA  
TTTGGATTAGAAGGAGTAGATGGCTTAAAACTGGTTCTAGCCCTAGCGCTGCTTTTAAATGCCTTAGTTACAGCTAAACGCCAGAATACTCGCTTG  
ATAACTGTGGTTTTAGGAGTTGGTGATTGGTCAGACCAAGACGAGAGTACTATCGTCATCCGTTTGTCAACGCTCTTGTAGAAAAAGGTTTTAAA  
GACGCTAAAAATATTTCTTCTAAAACTCCTGTATTAAGCCGTTAAACCTAAAAAGAAAGTTACTAAACCAAAAACCAATCTATTCAGAACAG  
CCTCAACCAAAAGAACAGTGGTGGACAAAAACAGATCAATTTATCAATCACATTTTGTATCTATTTTAAATTGTTCTGGGCACCATCGCTATCCTT  
TGTCTTTTAGCTGGGATAGTATTACTTATAAAGCGCTCTAGA

## SEQ ID 8918

MQITREAGYDVKDINKPKASIVIDNKGHILWEDNADLERDPASMSKMFTLYLLFEDLAKGKTSLNNTTVTATETDQAISKIYEISNNNIHAGVAYPI  
RELITMTAVPSSNVATIMIANHLSQNNPDAFIKRINETAKKLGMTKTHFNPSGAVASAFNGLYSPKEYDNNATNVTTARDLSILTYHFLKKYPDI  
LNYTKYPYKAMVGTPTYBETFTTXYNSTPGAKFLEGVGLKGTSSSPSAFNAIVTAKRQNTRLITVVLGVGDWSDQDGEYRHPFVNALVEKGFK  
DAKNISSKTPVLKAVKPKKEVTKTKTKSIQEQPQTKQEWTKTDQFIQSHFVSILIVLGTIAILCLLAGIVLLIKRSR

## SEQ ID 8919

ATGCCAATGGCGGCCAGTAGACACTTTATAGAAGTCTCTTATTTTCACTACATTTTGCCTGTAATTATGGCGGTCTCGTAGTTACAACAACAGGA  
TTCATAGATGACATCTTTGAATTAAGACCTCGTTATAAAATGTTGGGAATTATTATTGCAGCTATTATCATATGGAAATTTACACATTTTAGATTT  
GATAGTTTAAAGATTCCAATAGGTGGTCCACTCTGGAGTTTGGTCTTATTTTAACTTTCTTTTTCAGAGTTTATGGATTATTTCAATCACTAAT  
GCTATCAATCTGATTGATGGTCTAGATGGTCTAGTTAGTGGTGTTCATTTATCAGTCTAGCAACGATGGCAGTGGTTTCTTATTTCTTTTACCT  
AAAATAGATTTTTTCTCACGCTAACTATGTTATTTTAAATCGCTCAATAGTTGGTTTTTCCCTTATAATTATCATCCAGCCATTATCTACCTA  
GGTGTGCTGGTGCCTTGTATAGGATTTATGATTGGTGTATTATCGCTTCAAGGTTTAAAAAACTCCACAGCTGTTGCAGTGATAACACCTGTC  
ATTATTTTAGGAGTCTCTATTTTGGATACAGCTGTTGCTATTGTGAGGCGTAATATTATCAGGGAAAAAGATTTCTGAAGCTGATAAGATGCACCTG  
CATCACCGATTGCTATCTATGGGATTTACACATAGAGGAGCAGTTTATGTTGTTTATGGTATTGCAATTATCTTTTCGCTTATCGCTTTGCTTTTA  
AATGTTCTAGTCGTATTGGGGGAATTTTCTCTATTGGCGCTACTATTAGCGATGGAAATTTTATAGAAGGTTTAAATATTTGGGGTGAGAAAT  
CGGACACCCTATTATCTCTTAAAGTTCAATTGGCAACAGTGATTACAGACAAAGTGTATTGCTAAATATAGCGATAAGCATCAAAA

## SEQ ID 8920

MPMAASRHFIEVSYFHYILPVIIGGLVVTTFIDDI FELRPRYKMLGIIIAAIIIWKFTHFRFDSFKIPIGGPPLLEFGPILTFFLTVLWIIISITN  
AINLIDGLDGLVSGVSIISLATMAVVSYYFLPKIDFFLTLTIVILIASIVGFFPYNHPAIIYLG DAGALFIGFMIGVLSLQGLKNSTAVAVITPV  
IILGVPILDTAVAIVRRLSGKKISEADKMHLHRRLLSMGFTTHRGAVLVYGI AII FSLIALLLNVSSRIGGIFLLALLLAMEIFIEGLNIWGEN  
RTPLFNLLKFIGNSDYRQSVIAKYSDKHQK

## SEQ ID 8921

ATGATAATGAAGAAATGTTTTTGGCTATTGTTTAGCTCTTAGTTTTTTTATGGTTTTCAGTTCAAGCAGATGAGGTGGACTATAACATTTCTCAT  
TATGAGGGTAATCTAATCTAATGATAAATAGTGTGATTTTACAGAGAAGGTTACTTACCAATTGATTGCTCTATAATGGACAGTATGTC  
ACATTAGGTACGGCGGGTAAGTTACCTGACAATTTTGATATTAATAAAGCCACAGGTTGAAGTTTCAATTAATGGTAAAGTAAGGAAAGTTAGT  
TACCAGATAGAAGATTTGGAGGATGGCTACCGTTTGAAGTGTTAATGGTGGTGAAGCAGGTGATCTGTTAAAGTCAATGTTCACTGGGAACTA  
AAAAATGTTCTATTATGCTAATAGGATGTTGGTGAACCTTAACCTGGATTCTATTAGCGACTGGGATAAAACGTTAGAGAAAAGTAGATTTTGGATA  
TCAACTGCAAAAAGGTTGCTCTTCTCGTCTTTGGGGCGCACTGGGTTTCTTAAAACTCCTCCTAAAATAAGCACAAATAATGTAATCCAT  
TTGACAGCTTTTAAATGTAACAAACAGATTAGAATTTTATGTTTATGGGATAGATCTTATTTTAACTACCTACAAACAGTAAAAATAATTACAAAG  
AAAAAAATGAATATCAAGAGAAGATGATAGAGCGTCATGGTTTTATCCTAAGTTTCTGTTAAGGATATTATACCTTCATTCTTTATTATTGTG  
ACACTATTCATCTCAATTAGGGTGTCTCTGTTTAGAAAAAAGTTAATAAATACGGGCAATTCCTTAAGGAACATCATTATATGAAGCACCTGAG  
GACCTTTCCACTAGTAGTTTAACTCAAAAGCATTTATAGTATGAGTTTAAAAATTTTCAAGATGAGGAGAAGAAAACCTCACTTACAGTCAAGAA  
CAACTCATTCACTCAATTTCTATTAGACTTGATTGATAGAAAAGTATTGAATTATGATGATAAATGTTTATCTCTAGCTAACTTAGATAGAGCTTCT  
GATGACAGAAATAGATTTTATAGAGTTTGCTTTTGGCGGATTTCTACGAGTTTGAAGCCAGATCAACTCTTTTCTAATTACCAATTTAGTTATAAGAA  
ACACTACGTGAATGAAAAAGCAGCACAAAGGCTTCAGATCTGCAAACTCAAAATGAGAGCGCCGAGGAAGTAATGCTTATCAAGAAATACGCGCTCT  
ACAAGTTTGATTTCTAAGACAAATATAAACTCTTGAAGAGAAGGGAATTTCTATCCCTTATCGTAAATGCTTACAGAGAGTCTAAGAAATTA  
TCTAGGTTGAAAAGATTGATTACCTATCACCTCTTATTTCTTTGTTGTTATAAATTATACGCTTTTTTAAATATTATTTTACCTATTTCTGTATC  
TATCTCTTATTGTTTGGTGTATCTCTGTTGTTGAATAAATCAATTTTATGATGACAAGAAAAATAAGTAACGGTTATATTGTAAGTGAAGATGGA  
GCAAGTCGTGCTACCAATGGACTAGTTTTAGGAACATGCTAAGGGATATCAAACTCGTTGATCGTTGAGGTTAGAAAGTATCGTATTTATGGAAT  
CGAATATTGTTTACGCTACTTTTATCGGCTACGCTGACCGTGTGATGAGAAAGCACTCAGAGTGAACCAATAGATATTTTCAAGAAATTTGCGAAAC  
ATTGATAGTCATCAATTTGCGATTTCAGTCAATCAATCTAGTAATCATTTTTTCAACGATAACTGAAGATGTTAGTACGCTTCTAATTTTAGTGTT  
AATTCAGGCGGTTCTTCAGGTGTTTCTCAGGCGCGGAGGCGGCGGAGGTGTTGTTGCTTC

## SEQ ID 8922

MIMKKCFLAICLALSFMMVSVQADEVDYNIPIHYEGLNLTIHNDNSADTFEKVTVYQFDSSYNGQYVLTGTAGKLPDNFDINNKPQVEVSINGKVRKVS  
YQIEDLEDGYRLKVFNGEAGDTPVKVNVQWKLKNVLFMHKDVGELNWIPIISDWKLTLEKVDVFISTDKKVALSRLWGLHGLYLTTPPKIRQNNRYH  
LTA FNVNKRLEFHYGWDRSYFNLPNSKNYKKKIEYQEKMIERHGFILSFLRLILPSFFIIVTLFISIRVFLFRKKVNKYGQFPKEHHLYEAP  
DLSPLELTQSIYSMSFKNFQDEEKKTHLISQELIQSILLDLIDRKVLNYDDNLLSLANLDRASDAEIDFIEFAFADSTSLKPDQLFSNYQFSYKE  
TLRELKQHKASDLQTMRRRGSNALSRLTRLRLISKDNINSLRKGISSPYRKMSSSESKLSRLKRFSYLSPLISFVVIITYTLFLNYFTYFCI  
YLLLFGLVLLNLKII FMMTRKISNGYI VTE DGASRVYQWTSFNRMLRIKSFSESESVLWNRILVYATLFGYADRVEKALRVNQIDIPERFAN  
IDSHQFAISVNQSSNHFSTITEDVSHASNFSVNSGGSSGGFSGGGGGGGGGA

## SEQ ID 8923

ATGAAAAAATATTACTAAGTTTATTCAGTCTTGTCTTATCACCYTTGGAGGTATGACAAGTATACAAAGCAGATGAATATCTACGTGTCGGTATG  
GAGGCAGCCTATGCTCCTTTCAACTGGACACAAAATGATAACAAATGGTGCAGTTCTTATGAAGGAAGTATCAATATGCTAATGGTTATGAT  
GTACAAGTCGCTAAAAAGTTAGCTAAAAAGTTAAATAAAAAAGTTGTTGTTGTCAAAAAAGGAGGCTTGTTCAGCACTAATCTTGGGA  
AACTCGATATGATTATTCAGGAATGAGTCTTACCGAAGAACGTAAAAAAGAAATTAATTTTCAAAGCCTTACTACATTTCAGAACCTACTCTA  
GTTGTTAATGCTGAAGGAAAAATATACTAATGCTAAAAATATTAGTGATTTCAAAAATGCTAAAGTAAGTACGCAACAAAGGAGTCTATATACAAC  
CTCATTTGATCAAACTCAATGGTGTCAAAAAAGAGTTGCCATTGGCAATTTCAATCAATTAAGACAAGCTGTAGAATCTGGTGTGTAGACGCTAT  
GTTTCAGAACGTCAGATGCAACTTCCGCTCAAAGTGTAACTCTAAATTAATAATGATTGAAGTGCACCAAGGTTTAAAAACATCTGATGCTGAT  
ACAAATATTTCTGTTGGGATGCGTAAAGGTGACAATCGTATTAATCAAGTTAATCAAGTTCTCGAAAGCATTTCTAGAGATAAAACAAATCGCCTTG  
ATGGATAAGATGATTAAAGAACAGCCATCCGTTAAAAAAGAAAAAATGGGAAACCAAACTCTTGTGAACAGATGGCAACTATTTTAAAAACAAAT  
GGTTCTCAATTCCTCAGAGGAACAGCTACAACCTCTAATTTCTATTGTTAGGATAGGAACAACTGTCGGATTATTTATCGGCCTTCTCATCGGTGTTTC  
CGTACAGACCAAAATCTGACAATAAGTTAAAGGCTGCTTACAAAAATTTATAGGTTGGTTTACTTAACATCTATATTGAGGCTTCTCCGCGGAC  
CCTATGATTGTACAATCGATGGTTATCTACTACGGAACAGCACAGCTTTTGGAGTTTCTGCTGGACCGTACACTAGCAGCTATATTTATTGTTTCA  
ATCAATATCTGGTCTTATATGAGCGAAATTTGATCGTGGTGGTATTTCTCTGTTGATAAAGGACAATTTGAAGCCGCAACTGCACCTGGTTTCAAC  
CACGCAACAACTATGCAAAAAATTTGTTCTACCAAGTTGATCGTAACATCTCCAGCTACTGGTAAATGAGTTTGTATCAATATCAAAAGATAC  
TCTGTACTGAACGTTATCTCTGTTGTCGAACCTTACTTCTCTGGTAAATCTGTTGCAACACAAACCTACCAATATTTTCAACCAATCAACATATT  
GCGATTATTTACTTCTTAACTTCCACGTAACAGCTATCTTACGTTACATTGAAAAACGTTTGTATTGAGATAATTACACAACCGGTGCGAAT  
CAATTACAAGT

## SEQ ID 8924

MKKILLSLFTALLITXGGMTSIIQADEYLRVGMEEAYAPFNWNTQNDNTNGAVPIRGTDQYANGYDVQVAKKLAKLNKKVTVVVKWBLVLPALTSG  
KLDMI IAGMSPTEERKKEINFSKPYIISEPTLVVNAEGKYTNAKNISDFKNKAVTAQQGVYLYNLIDQINGVKKEVAMGDFNQLRQAVESGVVDAY  
VSERPDATSAQTANPKLMIELHQGFKTSADTNISVGMRKGDNRINQVNVLESISRDKQIALMDKMIKEQPSVKKRKNKGNPFQEMATILKNN  
GSQFLRGATATLLISMVGTIVGLF IGLLIGVFRTPAKSDNKLKAALQKLLGWLNNIYIEVFRGTPMIVQSMVIYYGTAQAFVSLDRTLAAIFIVS  
INTGAYMSEIVRGGIFSVDDKGQFEAATLGFTHGQTMKRIVLQVVRNIPATGNEFVINIKDTSVLNVISVVELYFSGNTVATQTYQYFQTFTII  
AIIYFILTFTVTRILRYIEKRFSDNYTTGANQLQV

## SEQ ID 8925



GTGAAAAAATTTAAACACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTCTAATGACAAAAAGCAAAGACGAAAAACAGAAATCAGCCCTTCTACCG  
GTAAATACGTTAGCCTATCAAGGACCTTTTTAGAAATGGCCCTTATGAGGTCAGTCCAAGCTATTTCTCACAAACCTATCTCTTAGGAGATGTTAAT  
TACCAACAGTTGGCTTAGATGATAAGGGAGCTATCGTGGAGAAATATTCGATTTAATCAATCACTGATGATAAGACCAATTTCCAACCTGACT  
ATTTTCAATCAAAAAGTTAATTTGGAAAAATTTCTGTAAGAGTATTTCTCTATCCCTTGCAGGAAGATGGGTTTGATCTTATCGTGATGAATGAAT  
CGCATGTTGATGCCAATTTAGAGCGGGTGAGAACAACTTTTCACTGCTCAAGTTCTTTTCAATTTGGCAAGGACGCAACCAACCAAACTAGCT  
TTTCTGTTCTGTGACAGATTTGGGGAATATTTCAAGAGTGGCTTTTTCAGAGATTTGATGATCTCTTGGTTTACTTGTGGAGAGGAGCGAGTGAAT  
GTCCTTGCGGATATGTTACGAGGTGAAAATCATTACCGTTTCTTATAAGGATTTGACTCTCTCAGGTCAATCCACCAACACTTTATTGCCCCA  
ACCTACCTTTCTGTTTAAACACAAGAAATCATATTGAATTTGGACGATCGATTATACAGATTGTTTATGTTTCGCGACTATGGCATGGAGTTAGGGGAT  
AAATTTATTCGAGACCTCATGCAGTCAGATTTGGAAGTGATGATTAGCCTACATGCCAAAGGCTCTACTAAGTCTGAAACCATGACCAAGCTACGA  
ACCAAGAAGACCTTGATGGAATCACAAAAGATTTGGTGAACACAAATAATCTGATGCAAGCTGGAATCTATTGAGAGAGGTCGGCCATGTTCTTGAG  
AACACATCGATGAAGCTGAAGCTCTTCTTCAAACCATGACCCAAACAGGAGATAAACTGTTTGACACCGTATTTCTAATTTGGCGTGCTAGCGGAT  
ACTGAAGACCAACTCAAACTCTCTTGATATTATCAAGCAAGTGGCAGGGTCTAATGATATGATTATTGATAACTTGACCTATATGCAAGAAGCT  
GCCTTTAATAGTCTCTTGCCATTTGGGAAGAACTATCTCGAAGGTGTTTCTCGTCTCTATTGACTTCAAATATTGCCGTGAATGACCACTTGGACT  
TCGTGATGATTCTGGAAGTGGGAAATTTTATGGCATCAATCAATCTCAAGTAATATCATGATTTGAGCAAGGTCGGCCAGTGAATTAATATCTCA  
TCAGGTTTGATTTTAGGGACTTCTGGAGCTGGCAAAGGGATGGCGACAAACACGAAATCATCTCAACTAAGCTCAAGGAAGCAGATAGTGATACT  
GAAATATTATTGTTGACCCAGAAAATGAGTACAGTATTATCGGTCAAGCCTTTGTTGGGGAGAGATTGATATTGCCCCAGACTTACCACCTTC  
TTAAATGTTTAGAATATCTGATGAGAATATGGATGAGGACCCAGTTAAGGTCAAATCCGAATTTCTCTTGTCTTGGATTGGAAAGCTCTTGGAC  
CGCAAAATGGATGCTGGAAGTCTGATAGATCGTGTGACACAGCTTGCATATAAGCATTTTGACACACCGTCTTGGCTGCAAAAGGCTCTTT  
GTCCTTATCTCAACAACTGAACAGGAAGCTAAGGACTTGGCACTGGATATGGAACCTATGTGGAAGGGTCGCTGGACATATTTTACATCGGACC  
AATATTAAAAACAGACAGTCAATTCCTGATTTACAATGTCAAAAGCTAGGCGATGAGTTAAACAAATTGCCCTCATGGTTATCTTGGACAAATTT  
TGGAATCGGGTGGTCAAAACCAAAAGCTAGGGAAGAAGCTGGATTACTTTGATGAAATGCAGCTACTCTTATTGGACAAGTATGCCCTCTGAT  
TTCTTTTCAAACCTTGGAGTCTGTCTCGTAAGTATGGGGCGATACCGACAGCTTACTCAGAATGTAGAAACCGCTTTTGGATGCGCAATGGC  
AGACGCATTATTGCCAATAGCGAGTTCATGATTCTTTTAAACAGGCTAAGAGCGATCGCGAAGAATTTGGTGCATATGCTTGGGCTTTCTAAAGAG  
CTGGAGAAGTACTTGTCAATCTGAAAAGGGGCGAGCTTAATTAAGGCCGGTTCACCGTTGTTCCGTTCAAGAATAAGATTCCGCAACACACC  
AAGCTCTTTGACATCATGAGTACGGACCTGAAAAAATGAGGACA

## SEQ ID 8926

VKKLHSMKSKTSSNDKKQKTKTQKQEI SPSTVNTLAYQGLFQNGLMQVSPSYFSQTYLLGDVNYQTVGLDDKGAIVEKYSIDLINSLDDKTNFQLT  
IFNQKVNLEKFRKSIILYPLQEDGFDYRDELNRMDANLEAGENNFSAVKFLSFGKSDQTPKLAFRSLSQIGEIFKSGFSEIDVSLGLLGGEEVRN  
VLADMLRGENHLPFSYKDLTSLGQSTKHFIAPTYLSFKHKNHIELDRLLQIVYVRDYGMLGDKFIRDLMQSDLEVMISLHAKGSTKSETMTKLR  
TKKTLMESQKIGEQQMARTGIYLEKVGHVLENNIDEAEALLQTMQTGDKLFTVFLIGVLADTEDQLKQSLDIKQVAGSNDMIIDNLTVMQEA  
AFNSLLPFGKNYLGVSRLTNSIAVNPWTSVDIHDKGGKFYGINQISSNISIDRGKLNTPSGLILGTSGAGKGMAKTHEIISTKLKEADSDT  
EIIIVDPENEYSIIQAFGGESIDIAPDSTTFLNVLELSDENMDEDPVKVSEFLLSWIGKLLDRKMDGREKSLIDRVRLTYKHFDTPSLVEWVF  
VLSQQPQEAKDLALDMELYVEGSLDIFSHRTNIKTDSHFLIYNVKKLGDELKQIALMVI FDQIWNRVVKNQKLGKKTWIFYDEMQLLLLDKYASD  
FFFKLWSRVRYGAIPTGITQNVETLLLDANGRRRIIANSEFMILLKQAKSDREELVHMLGLSKELEKYLVNPEKGAGLIKAGSTVVPFKNPIQHT  
KLFDIMSTDPEKMRT

## SEQ ID 8927

ATGAAATCAAAGACCTCTTCTAATGACAAAAAGCAAAGACGAAAAACACAGAAACAGGAAATCAGCCCTTCTACCGTAAATACGTTAGCCTATCAA  
GGACTTTTTAGCAATGGCCTTATGACAGGTCAAGCTATTTCTCAAAACCTATCTCTTAGGAGATGTTAATACCAACAGTTGGCTTAGAT  
GATAAGGAGCTATCGTGGAGAAATATTCGATTTAATCAATCTCACTGATGATAAGCAATTTTCAACTGACATTTCTCAACTAAAGGTTAAT  
TTGGAATAATTTGTAAGAGTATTTCTCTATCCCTTGCAGGAAGATGGGTTTGATACTTATCGTGATGAATGAATCGCATGATGGATGCCAACTTA  
GAGGCGGGTGAGAACAACTTTTCACTGTCAGTCTTCTTCTAATTTGGCAAGAGCGACCAACACCAAACTAGCTTTTCTGTTCTCTGTGACAGATT  
GGGGAATATTTCAAGAGTGGCTTTTCAAGAGATTGATGATCTCTTGGTTACTTGGTGGAGAGGAGCGAGTGAATGTCCTTGGCGGATATGTTACGA  
GGTGAATAATCTTACCGTTTCTTATAAGGATTTGACTCTCTCAGCTTAATCCCAACCACTTTATTGCCCCAACCTACCTTTCTTTTAAACAC  
AAGAATCATATTGAATTTGGACGATCGATTATACAGATTGTTTATGTTTCGCGACTATGGCATGGAGTTAGGGGATAAATTTTTCAGACCTCATG  
CAGTCAGATTTGGAAGTGATGATTAGCCTACATGCCAAAGGCTCTACTAAGTCTGAAACCATGACCAAGCTACGAACCAAGAAGACCTTGATGGAA  
TCACAAAGATTGGTGAACCAAAATGGCTCGGACTGGAATCTATTGGAGAAGGTCGGCCATGTTCTTGAGAACAACATCGATGAAGCTGAA  
GCTCTTCTTCAAACCTAGCCAAACAGGAGATAAATCTGTTGACACCGTATTTCTAATTTGGCGTGCTAGCGGATGTAAGACCACTCAACAA  
TCTCTTGATATTTAAGCAAGTGGCAGGGTCTAATGATGATTATGATAAATCTGACCTATATGCAAGAAGCTGCTTTAATAGTCTCTTTGCCA  
TTTGGGAAGAACTATCTCGAAGGTGTTTCTCGGTCTCTATTGACTTCAAATATTGCCGTGAATGCACCTTGGACTTCGGTAGATATTATGACAAG  
GGTGGGAAATTTTATGGCATCAATCAAATCTCAAGTAATATCATCAGTATTGACCGTGGCAAGTTAAATACTCCATCAGGTTTGAATTTTAGGCCA  
TCTGAGCTGGCAAGGGATGGCGACAAACACGAAATCATCTCAATAGCTCAAGGAAGCAGATAGTGATGATACTGAAATATTATTATTTAGGACCA  
GAAAATGAGTACAGTATTATCGGTCAAGCCTTTGGTGGGAGAGTATTGATATTGCCCCAGACTCTACCACCTTCTTAAATGCTCTAGAACTATCT  
GATGAGAATATGGATGAGGACCCAGTTAAGGTCAAATCCGAATTTCTCTTGTCTTGGATTGGAAAGCTCTTGGACCGCAAAATGGATGGTCTGTA  
AAATCCTTGATAGATCGTGTGACACGCTTGACATATAAGCATTTTGACACACCGCTCTTGGTCAATGGGCTCTTGTCTTATCTCAACAACTGAA  
CAGGAAGCTAAGGACTTGGCACTGGATGGAATCTATGTTGAAGGGTCTGCTGGACATATTTTACATCGGACCAATATTAACACAGACAGTCAT  
TTCTGATTTTACAATGTCAAAAGCTAGGCGATGAGTTAAACAAATTTGCCCTCATGTTTATCTTTGACCAAAATTTGGAGTCTCAAAAC  
CAAAGCTAGGAAGAAGACCTGGATTACTTTGATGAAATGCAGCTACTCTTATTGGACAAGTATGCCCTCTGATTTCTTTTCAAACCTTTGGAGT  
CGTGTCCGTAAGTATGGGGCGATACCGACAGGTATTACTCAGAATGTAGAAACGCTTCTTTTGGATGCCAATGGCAGACGCAATTATGCCAATAGC  
GAGTTTCATGATTCTTTTAAACAGGCTAAGAGCGATCGCGAAGAATTTGGTGCATATGCTTGGGCTTTCTAAGAGCTGGAGAAGTACTTGTGTCAT  
CTGAAAAAGGGGCGAGCTTAATTAAGGCCGGTTCACCGTTGTTCCGTTCAAGAATAAGATTCCGCAACACCAAGCTCTTTGACATCATGAGT  
ACGGACCTGAAAAAATGAGGACA

## SEQ ID 8928

MKSKTSSNDKKQKTKTQKQEI SPSTVNTLAYQGLFQNGLMQVSPSYFSQTYLLGDVNYQTVGLDDKGAIVEKYSIDLINSLDDKTNFQLTIFNQKVN  
LEKFRKSIILYPLQEDGFDYRDELNRMDANLEAGENNFSAVKFLSFGKSDQTPKLAFRSLSQIGEIFKSGFSEIDVSLGLLGGEEVRNVLADMLR  
GENHLPFSYKDLTSLGQSTKHFIAPTYLSFKHKNHIELDRLLQIVYVRDYGMLGDKFIRDLMQSDLEVMISLHAKGSTKSETMTKLRKTLME  
SQKIGEQQMARTGIYLEKVGHVLENNIDEAEALLQTMQTGDKLFTVFLIGVLADTEDQLKQSLDIKQVAGSNDMIIDNLTVMQEA  
AFNSLLPFGKNYLGVSRLTNSIAVNPWTSVDIHDKGGKFYGINQISSNISIDRGKLNTPSGLILGTSGAGKGMAKTHEIISTKLKEADSDT  
EIIIVDPENEYSIIQAFGGESIDIAPDSTTFLNVLELSDENMDEDPVKVSEFLLSWIGKLLDRKMDGREKSLIDRVRLTYKHFDTPSLVEWVF  
VLSQQPQEAKDLALDMELYVEGSLDIFSHRTNIKTDSHFLIYNVKKLGDELKQIALMVI FDQIWNRVVKNQKLGKKTWIFYDEMQLLLLDKYASD  
FFFKLWSRVRYGAIPTGITQNVETLLLDANGRRRIIANSEFMILLKQAKSDREELVHMLGLSKELEKYLVNPEKGAGLIKAGSTVVPFKNPIQHT  
KLFDIMSTDPEKMRT

## SEQ ID 8929

ATGTATTCCAGGCAAAAGCATTTGCTTTGGACTCTTGGGTCTCGCCTTTGGCTATTTCTGCCATCGTCTAACCTACTCTATGATAGTTTAACT  
AATGCCCCACCTATGGAACGTAATGCCTACCTCTTAGGAGAGGGGTTAAATCAGGTTTTCATCCTTTATGGCTATTTTCTTTACTCAAAATCT  
TTTCTTGCTTTTATCCTTGGGGTCTAATGATGACGCTAGTCTATCTTTATGATCGACAGGACAGAAAGTCTATCGGGAAGGGGAAGAATATGGT  
CTGACAGATTGGAACCAAGTAAGGAAAGCGGAACCTTTACAGTAAGAATCCTTTCAATGACACGATTTTGGCTCGTGATGTTCTGCTAACCTTG

TTGGAAAAGAAAGAACCCAGTTTGTACCGAAATAAAATTTGATTGTTCATTTGGGGTTCTGGGGCAGGTAAGACCTTTTCGCTTTGTGAAACCCCAAC  
CTTATCCAACCTTAAGTGTTCCTAATATTGTCTGATAGTCCGAAAGACCAATTGGCTGAGAAGACAGGTAAACTCTTTTGTAGAAAACGGTTATCAGGTT  
AAGGTTTTAGACTTGGTTAATATGACCAATTCAGACGGTTTAAATCCCTTTCTGTTATGTAGAAAACAGAGAATGATTTGAACCGTATGTTAACGGTC  
TATTTTAATAATACCAAGGAAATGGTTCTCGCAGTGATCCGTTTGGGATGAGGCTTCCATGACATTGGTGAGAGCTATTGCCTCTTACTTGGTG  
GATTTTACAACCTCTCAGGAAGTTCTAAGCAAGAGCAGGAAGCAGCTAAGCGTGGCCGTTATCCAGCCTTTTCTGAGATTGGGAAACCTATC  
AAACTCTTATCAAGGGGAGACAATCAGGACAAAGTATATCTTGAAGTCTGTTTGAAGACTATGCTAAGAAATATGGTATGAGAACTTACCATG  
AGAACTGGGCAGATTTTCAAACTATAAGGATAAGACCTTGGATTTCGGTGTATGCGGTCAACAGCTAAATTTGCCCTCTTTAATATTCAATCG  
GTGATTGATTTGACGCAAGAGACACTATGGATTGAAAACGTTGGGGCACTCAAAAGACCATGGTCTATCTTGTATTCCAGACAATGATACGACC  
TTTCGTTTCTATCTGCTTTATTTTCTCTACGGTTTCTCCACTTGTACAGACAGGCTGATGTTGACTTTAAAGGGCAACTGCCTATTCTATGTT  
AGAAGCTATCTGGATGAGTTTTCGAATGTTCGAGAAATCCAGACTTCGCTGAACAAACCTCAACAGTCCGCTCTAGGAATATGAGTCTTGTGCCT  
ATTCTCCAAATATCTGCTCAACTCCAAGGACTTTATAAGGAAAAAGAGCTTGGAAAACTATACTGGGGAAGTGTGACAGTCTCCTCTATTTGGGT  
GGGAATGACGAGGAACTTTCAAATTCATGAGTGGACTTTTAGCAAAACAAACCGTTGATGTGAGAAGCACCAGTCTGTTCTTTGGGCAGACGGGT  
TCAAGTCTTACCTCTCATCAGAAAATGCTCGTACTTGTAGCAGCGCTGATGAAGTTGGAAGTATGAAACGAGATGAGTGCCTCGTACGCATGCA  
GGGTTCTGCTTTTTCGAACAAAGAAATATTTCTCTCAAACTATAAAGTGAAGTTGCTCGTGAAGAAACCGATGACCTTGGTGGAAAC  
TATCATCAATCCCTTGGCTAAAGAGGAAGAAATGGACTTGTGACAGTATCAATAAGGGATTAAAGCACAGAAACGTCACCTACATTA

## SEQ ID 8930

MYSRQKAFVFGLLGLAFGYFCHRLTLTYSLTNAPPMERIAVLLGEGNLQVFNPLWLFSFTQKSFILFILGLVLMMLVLYLVSTGQKVYREGEEYG  
SARFGTSKEKNFYSKNPFNDTILARDVRLTLEKKKPKQFDRNKNLIVIGSGAGKTFRFVKPNLIQLNCSNIVDPKDLAEKTKGLFLENGYQV  
KVLDLVNMNSDGFNPFYVETENDLNRMLTVYFNNTKNGNSRSDPFWDEASMTLVRAIASYLVDYFNPPGSSKQEQEARRKRGRYPAFSEIGKLI  
KLLSKGDNQDKSILEVLFDYAKKYGHENFTMRNWADFQNYKDKLDSVIAVTTAKFALFNIQSVIDLQTDMDLKTWGTQKTMVYLVIPDNDIT  
FRFLSALFFSTVSTLTQRQADVDFKQQLPIHVRSYLDEFANVGEIPDFABQTSVRSRNMSLVPLQNLIAQLQLYKEKEAWKITLGNCDLSLYLG  
GNDEETFKFMSGLLGKQTVDRSTSRSGQTGSSSTSHQKIARDLMTADEVGTMRKDECLVRIAGVPVFRTKKYFPLKHKHWKLADKETDDRWNW  
YHINPLAKEEELDSLQYRDLSTETSLH

## SEQ ID 8931

GTGACAATGATAAGGATAGTGTGTTTTATCTAGCCATACAGCTTAACGGTCTTCTGGTGAGTTTATTCCTGAAAGAGTATCTGACAATAGAGGT  
ATAGTCTTGCTACAATTTGGTCTTATTAAGTGTGACTTGCTTAGAGATTGCCCGTCATAAACTGTTCCATTAAAAATTTGGGCGTACAAAATCGC  
CTAAGTTGGTTGCTTCTTTGGCTTTGTGGCTATGGTTGCTTTGACAGTCTTCATCAGTTTCTTATTTCCAGTTTCAGACTAGGAATCAAGCAGTATTG  
GTACAAGTAGGAAAAACAGGTTCTCCTATTATCTTTTTATTGTTTCTGGTCAATGCAAGTATTCTTGAAGAGATTGTTTACAGGCAATTGCTGTGG  
GAAAAATTGACATTCCTTTTGAACAAATAGGCGTGACAGTTTCTCTTTGTTCTATCCCATGGACCTAATCAGTTAGGGAGTTGGCTCATCTAT  
AGCTGTCTTGGCTTGACCTTGGCTGTTGTTTCGATTGAAAAGTATGATGACGGCAATCGCCTTACATTACTTTGGAATAGTTTGGCTTATGTC  
GTAACCTTTCTTG

## SEQ ID 8932

VTMRIVLFYLAIQNLGLVSLFLKEYLTIIEGIVLLQLVLLSVTCLEIARHKTVPVKIVGVQNRSLWLLGLGFVAMVAFVAFISFLFPVQTRNQAVL  
VQVGKQVPIIFLLFLVNASILEBIVYRQLLWEKLTFFPEQIGVTSFLFVLVSHGENQLGSWLIYSCLGLTLAVVRLKTCMTALHLLWNSLAYV  
VTFI

## SEQ ID 8933

TTGCTTGGGATAGCTCACAACGTGCTGGGCTTTACTTCCGTGTTCCATTTATTATTTTCTGCTATATTTATCACAACTACGTTACAAGAAATGGT  
GATCTTATGGGAAGATTTAAAGAACTTTTAGAGAGTAAAAAACTCTCATCTCATATGTTGCCCTTGGGGACCGAGCTTGAGAGTAGAGGTTGTGAT  
GTTTCTGGGAACTTTGGTCAGCCAAATATCTGATTGAGGATCCAGAGCTTTCAGACCATTCATGAAGATTATATCTGCTGGCTGGCCTGATATT  
GTGACGACATCAACTTATCAGCGCACTTTACAAGGACTAGCTCAAGTGTGCTCTGTAAGAGTCAAGACAGAAATTTGATTCTGTTGACTGTTTTCAG  
TTGGCAAAAGCTGCGCGTGAGCAAGTTTGGAAAAAGTTTGACAAAAAGAAAAATCAGAGAGAATCTATCCTTTGATTCTTGGGGATGTTGGTCCC  
TACGCTGCTTTTAGCGGATGGCTCTGAGTACACTGGACTCTACGATATTGATAAGCAAGGCTTAAAACTTCCATCGCCATCGTATTGAGCTT  
CTTTTAGATGAGGGTGTGACATTCTGGCACTTGAACCACTTCAAAACGCTCAGGAGGCTGAGGCTCTTATTGAGCTACTTGGCGAGGATTTCCTT  
CAGGTTGAGGCTTATATGTCATTACCTCTCAAGATGGTAAGACCATCTCAGATGGTAGTGCTGTTGAGCTACTTGGCGAAGCTATTGATGTTAGC  
CCACAGGTCGTGGCGCTGGGCATTAACTGTTCAAGTCCATCGTTAGTTGCTGATTTCTTGCAAGCAATAGCAGAGCAGACTAAAGCCCTCTGTG  
ACCTATCCAACTCTGGAGAGGTTATGATGGGCAAGCAATCTTGCAATCTAGCCCTGATCATTACACACCCTACTTGAATAACAAGTGAC  
TGGCAAAACTTGGCGCCCAAGTTGTGCGAGGTTGTTGCCAACTAGACCAGCTGATATTGCTGACCTCTCTGACATTTAAAA

## SEQ ID 8934

LLGIAHNVLGFTSVFHLFSAIFITNYVTRNGDLGRFKELLESKKTLLHGLGTELESRGCDVSGKLWSAKYLIEDPAAIQTIHEDYIRAGADI  
VTTSTYQATLQGLAQVGSSEQTEDLIRLTQVLAQAAREQVWVSLTKEEKSERIYPLISGDVGPYAAFLADGSEYTGlyDIDKQGLKNFHRHRIEL  
LLDEGVDI LALETIPNAQBAEALIELLAEDFPQVEAYMSFTSQDGKTSIDGSAVADLAKAIDVSPQVVALGINCSSPSLVADFLQAIABQTNKPLV  
TYPNSGEVYDGASQSQSSPDHSHTLLENTSDWQKLGAQVVGCCRTRPADIALSLHLK

## SEQ ID 8935

ATGTTTCGTAAATATAATTTGAAAAAGGTTTAAAGTTTTCATTTCGTAAATTTTCGGTTGGAGTAGCTTCAGTTGCTATAGGATCATTATTATTC  
ATTTCTCCTCAGGTACTTGCAGATGAGACAACCTAGTGTACATCTGCAACAACCTCAACAGGTGTAACGGCCACAGATGCAAACTTGGTCACCTCT  
AACAAATCAACTCCTACTTCCACTAATAGGAGTGCAACTAGCACTCAAGGAAGTAATTTGAGTAATACTTCAGAAATCATTAAGCCTGCAACTTTA  
GCAGCAACATCCCAACAACCTGATAATGTAGCCCATCAGTAGACAAGAGGAGCTATGCTACTAGTGGCGATTGGACGTTACAAAATCCATATGCT  
GACAGTGTTCGAATAAAAAATATTTCTCCAAGTGTTCGTGATGAATCATTTAAAAGTGTGAAACAACCGTGGTTTCGTGACGATAACTCAACCGTC  
AAAGTGACTGCGACAATTACTCTGTACAGGGAATGATGAAGTTCTGGTGTTTTAAACAATGGTGGTAATCAGTCAGAATATAAGCAACATCA  
GAAATGTTTGTGGAATGTAGATCTTGAATAATACCTGCTTTAGGTGTCTATACCAACACAGGACGCTAGTGAAGGAGGTAGTAAACTATCTGAT  
AAGCTCAATTTTATGGGAAGGCGCCATCAACTATTTTAAACATTGAAATTTGACAAGGCGATTACAGACCTATTATTGACTTATCTGGTGTGGA  
GGTAATGCACATCTATCATTTTACAGAACTACCAATGAAATGGTAGGATTGTTGAAAAAATGACTATGCACTGGTTCATTAATTAACCTGTC  
TTTGAGTTAATAACTCCAGGTATAAGCTTGAAGCAAGGTTTCAAGAGTTAATTTAACAGTTTACAGCGAATACGGTTGATGTAACAGACAAAAAC  
ACCTTTAATGAGTCAGTTGTTAATCCATCTGACGACAGCTTTGTCAATGGTCTAGATAGAAGCGCTGATGAGTCCAGCGGGAACAGGTTCAATT  
CGTTTAAAGGAACCTTTACAGAGGTTTCATTTAAATATATCATCAAGCTGTTCCATTACAGCATTTTCTAAAGAGAAATATCATACAGGAGAT  
GGATATTATAAGTATCTGCGAATATTCAGCAACTGTAGTTAAACAGCAGATAGTATTAATGGTTTAAATAAGCAGCGAAGCATGTTATTGATGAT  
AAAATTTCCGATAATAATGATATTTCGAACGATGACTTACTTCGTTTATCTGTTGCTTACAAAATCCGCGTGGATCAGTTGTTGTAATTTATATT  
GATACAGAAGGCAATATTATTGGTACTGAATACAAAGATACCACCGATGCAATTTCTAGGAACACATTACAATACGGCAGAAATATTACAGTACCAGTTGGTAAAG  
GTTAATTCCGATGGTACGTTGGCTACAAATGGAGGCTCAATTAATATGATGATGATGACGATCTGGAGAAGTTGCAAGAGGATCACTAAGTCAGTA  
ACTTATGTTTATAGCATTTAAACAAGAAATCAAAGGGCAATGTTTCATGCCGCTATGTTATTTTAGGGACAGAGACTGAGCTTGAAGTGTAAAAACA  
GTTAATCAGAAGCTCCAATTGATGAAGCATATTCAGATAGAGCAGCTGCAACTCTTGAAGAAAGATGGTAAGTTGATGAATTTGATCATGTGCGT  
GATAATAAGGCGCATGCTCCAGCAGATGGTAAGGTGACTGAACAAGATCAGACCATTACATATGAATATGTTGAAGTTTCTAAGGCTCGTGTGGT  
GTAGATTATGTTTACGAGGATCTGCTACAAACTTAAAGATACCTATGTCGATACCCCAACAGCTTATATTCGTTGATAAGAGGCAAGCTACT  
CCTTATAATACAGCTGAGAATGATCTGAGAAACCATTTGTTACTTGACAAAGATGGAATAAAATATGAAGTATTTCAATTCAAGAGGGATCAGCA  
GCGGAGAAAGGAACACTTCGAGAAGGGGAACAACATGTTGCTATCAATATCGTAAAGTGGTAGAGTTTCAAGCGTTAAAGTTGGAATGTTTCAAT

GCCCGCTATGTTATTTTAGGGACAGAGACTGAGCTTGCAAGTGTAAAAACAGTTAAATCAGAAGCTCCAATTGATGAAGCATATTAGATAGAGCA  
CCTGCAACTCTTGAAAAAGATGGTAAGTTGTATGAATTTGTACATGTGCGTGATAATAAGGGCGATGCTCCAGCAGATGGTAAGGTACTGAACAA  
GATCAGACCATTACATATGAATATAAGCTTAAGAAAGATGAATCAGAGGCTGTAGGGAATGTAGTGATTAACATATGTGGACGAAACAGGTAATGTT  
ATCAAAAAACCAATACATAGATACACACGAATCAAGGTTGGGACACCATATGATACACAGATTATAAATTCGCTGAAATTAATTTAATGTTAAG  
ATTTATAAACTCGTTTCTGCAAAAACTATGGGAAATGAATTCGGAAGGCTCACTGAAGGCACAAACAGAAGTGACTTATGTGTATCGAGAATCAGTA  
AAATCTACCCCTACAAAGGAAATGGGAATTTCTATTCCAAAGCAATCAGAGTCTCTTAAGTTTATATCTACCCAAATCAGAAAAATAGACCTAAC  
AAAGGAGTATTAACTTCATCTAAAAAACCAACATAAATCTGTTCTTCCAACACAGGCGAGGAAAGTAATAGAAGTCTCGGAGTTGTTGGGATT  
ACTCTAGTAGCAACACAGCTACTTTGGCAGCTAGCAGTTTAAAAACGACGTAAAAAT

## SEQ ID 8936

MFRKYNFEKGLKFSIRKFSVGVASVAIGSLLFISPOVLADETTSVTSATPTPTGVTATDANLVTSNNSTPTSTNRSATSTQGSNLSNTSEIIKPATL  
AATSPTTDNVAPSVDKRYATS GDWTLQNPYADSVRNKNISPSVRDESFKSAETTIVRDDNSTVKVTATITPVPGNDBGSGVLNNGNQSEYKATS  
EMFVGNVDPKIPALGVYTPQGRTEGGSKLSDKLNFNKGAPSTILTLKFKDKAVTDPIIDLSGVGGNAHLSFTETTNENGRIVEKIDYARGSYNSTF  
FELITPGISLEKASSGVNLTVTANTVDVTDKNTFNESVVPNSDADFVNLDRTPDPAVAGTGSIRLKGTFTEVSFKLYHQAVPFTAFSKEKYHTGD  
GYYNSTNIRPFTVPVKPSINGLNKHASDVIDDKISDNNDISDNLRLSLQNPGRSVVVNYIDTEGNIIGTRYKDDTALLGLGTHYNTAESGDL  
SSDATVERPFTITKDGKVELVAENITVPVGKVNSDGTLATNGGSFNYGTDAASGEVAEGTKSVTYVYSIKQESKGNVHARYVILGTETELASVKT  
VKSEAPIDEAYSDRAPATLEKDGKLYEFVHVDRDNKGDAPADGKVTEQDQTITYEYVEVPKGRVVVDYVIEGTATKLKDYVDPTAYIRDKEGQAT  
PYNTEANDSEKPLLLDKDGIKYELVSIQEGSAAEKGLTREGQHVYVQYRKVVEVPVSKVGNVHARYVILGTETELASVKTVKSEAPIDEAYSDRA  
PATLEKDGKLYEFVHVDRDNKGDAPADGKVTEQDQTITYEYKLLKDESEAVGNVINYVDETNVNIKKPILDTHEKSVGTPYDITDYKFAEIKFNGK  
IYKLVSAKTMGNEFGKVTBETTEVTVYVRESVKSTLPKEMGISIPSESESPKFISTQTTENRPNKGVLTSSKKPTNKSVLPTTGEESNRTLGVVGI  
TLVATTATLAASSLKRKN

## SEQ ID 8937

ATGAAAAAAGGACAAAGTAAATGATACTAAGCAATCTTACTCTCTACGTAAATATAAATTTGGTTTAGCATCAGTAATTTAGGGTCATTCATAATG  
TCACAAGTCTCTGTTTTGCGGATCAAACTACATCGGTTCAAGTTAATAATCAGACAGGCCTAGTGTTGGATGCTAATAATTTCTTCAATGAGACA  
AGTGCCTCAAGTGTGATTACTTCCAATAATGATAGTGTTCAGCGCTGTGATAAAGTTGTAAATAGTCAAAATACGGCAACAAAGGACATTACTACT  
CCTTTAGTAGAGACAAAGCCAAATGGTGGAAAAACATTACCTGAACAAGGGAATTATGTTTATAGCAAAAGAACCGAGGTGAAAAATACACCTTCA  
AAATCAGCCCCAGTAGCTTCTATGCAAAAGAAAGGTGATAAGTTTCTATGACCAAGTATTTAATAAAGATAATGTGAAATGGATTTTCATATAAG  
TCTTTTGTGGCGTACGTGCTACGAGTCTAGTACTAGTACTCAGAGAGTTCAGAGACTAAAGCACTACTCTGCTGTAACCAATGTAATCAGGA  
AGCAATAATCAAGAGAAAAATAGCAACGCAAGGAAATTATACATTTTTCATATAAAGTAGAAGTAAAAAATGAAGCTAAGGTAGCGAGTCCAACCTCA  
TTTACATTGGACAAAGGAGACAGAAATTTTACGACCAAAATACATACTATTGAAGGAAATCAGTGTTATCTTATAAATCATTCATGGTGTTCGT  
CGTTTTGTGTTGCTAGGTAAAGCATCTTCAGTAGAAAAAATCTGAAGATAAAGAAAAAGTGTCTCTCAACCACAAGCCCGTATTACAAAACTGGT  
AGACTGACTATTCTTCAACGAAACAACTACAGGTTTGTGATATTTTAATTCAGTAATTAAGATGATAACGGTATCGCTGCTGTTAAGGTACCGGTT  
TGGACTGAACAAGGAGGCAAGATGATATTAATGGTATACAGCTGTAACTACTGGGGATGGCAACTACAAAGTAGCTGTATCATTGCTGACCAT  
AAGAATGAGAAGGTCTTTATAATATTCTTTTACTACCAAGAAGCTAGTGGGACACTTGTAGGTGTAAACAGGAACAAAGTGACAGTAGCTGGA  
ACTAATCTCTTCAAGAACACTATTGAAAATGGTTAGCAAAAGTCTGGTGTATTAATATATTATCGGAAGTACTGAAGTAAAAAATGAAGTAAAAATA  
TCAAGTCAGACCAATTTACTTTAGAAAAAGGTGACAAAAATAAATATGATGATTAAGTATTGACAGCAGATGGTTACAGGTGGATTTCTTACAACTCT  
TATAGTGGTGTTCGTGCTATATTCCTGTGAAAAAGCTAACTACAAAGTAGTGAAAAAGCGAAAGATGAGGCGACTAAACCGACTAGTTATCCCAAC  
TTACCTAAACAGGTACCTATACATTTACTAAACTGTAGATGTGAAAGTCAACCTAAAGTATCAAGTCCAGTGGAATTTAATTTTCAAAAGGGT  
GAAAAAATACATTATGATCAAGTGTAGTAGTAGATGGTCATCAGTGGATTTCATACAAAGAGTTATTCCGGTATTTCGTGCTATATTGAAATT

## SEQ ID 8938

MKKGQVNDTKQSYSLRKYKFLASVILGSFIMVTPSFVADQTTTSVQVNNQGTGTSVDANNSSNETSASSVITSNNDSVQASDKVNSQNTATKDIIT  
PLVETKPMVEKTLPEQGNVYVSKETEVKNTPSKSAPVAFYAKKGDVFDQVFNKDNVKNISYKSFVRRYAAIESLDPSGGSETKAPTPTVNSG  
SNNQEKIATQGNVTFSHKVEVKNEAKVASPTQFTLDKGDRIFYDQILITIEGNQWLSYKSFNGVRRFVLGKASSVEKTEDKEKVSPPQARITKTG  
RLTISNETTTGFDILITNIKDDNGIAAVKVPVWTEQGGQDDIKWYTAVTITGDGNYKVAVSFADHKNEKGLYNIHLYYQEASGLTVGVGTGKVTGAVG  
TNSSQEPINGLAKTGVYNIIGSTEVKNEAKISSQTQFTLEKGDKINDVQLTADGYQWISYKSYSGVRRYIPVKKLTSSSEKAKDEATKPTSYPN  
LPKGTGTYTFTKTVDSQPKVSSPVEFNFQKGEKIHYDQVLVDGHQWISYKSYSGIRRYIEI

## SEQ ID 8939

ATGACAAATACGGTAACACCAAAAGAGACGGCTGGTTCTTTTATCAATAAAGTGTAGGTGGGACAGCAACTGCAATCGTTGTAGCACTCATCCCA  
AATGCTATCCTAGCCACTTTTTTGAACCAATTTTATCTTACGCACTGTCTGAGAGTTCTTACACATCGTGAGGATTTCCAATTTTTCACACCA  
ATTATGGCAGGATTTTGTATGGTCAACAGTTTAAATTCACCCCAATGCAACAGCTTGCTGTTGGAGGTGCTGCATATATTGGTTCTGGTGCCTGG  
GCTTACACAGAAGTTATCAAAAAGGAGTTGCTACTGTTAGTTTCCAATTGCGTGGGATTGGTGATCTCATCAATATGATGCTAACAGCAGCTTTA  
GCAGTTTGTAGCAGTTAAGTGGTTTGGTAATAAATTTGGKTCCTTAMCCATTATCTTGTACCTATTATCATAGGTACAGGCGTAGGCTATTATAGGA  
TGGAAATAGCTCCCTTACGTTTTCATATGTGACAACTTATGGTCAAGGAATAATTTCTTTTACTACTTTTCAACCAATTCGATGCTCAATTTCTA  
ATTGCGATGGCTTTTTCATAGCTTATTGTAAAGTCTATTTCACAGTAGCGATTGGTCTAGCGATTGGTCTTAATGGTATGTGACAGAGTGCAGCT  
TCAATGGGAGTTGCTTCAACAACAGCAGTGTAGTTTGGGCAACGATGAAGGCTAATAAGTCTGGAGTTCGAATGCTATTGCTTTAGGTGCAATG  
AAGATGATGATGCCAAATTTCTTAAAGCATCCAGTAATGGCGATTCCAATGCTTATGACTGCTACAGTAAGTTCTCTAACAGTCCCATTGTTTAA  
TTGGTGGGACACAGCTTCGTTTGGGCTTGTGGTGCAGTAGGTCGAGTTCGTTTCAATTTGAAGCAGGACAGATGATGTTGATTATCT  
TTATCTTGGCTCTGTTATCTTTTGCAGTAGGTTTGTGACCAAAAATTTGTAAAGACATTTCTGAACCTTTATAAAGACGATATTTTCGTTT  
GAAGGTCAAAAT

## SEQ ID 8940

MTNVTVPKETAGSFINKVLGGTATAIVVALIPNAILATFLKPFBSYGLAAEFHLHVQVFQFFTPIMAGFLIGQQKFPTPMQQLAVGGAAYIGSGAW  
AYTEVIQKGVATGSFQLRGIGDLINMMLTAALAVLAVKWFNGKPGSLXIIILLPIIIGTGVGYLGWKLLPYVSVVTTLIGQGINSFTTLQPIAMSI  
IAMAFSMLIVSPISTVAIGLAIGLNGMSASASMGVASTTAVLVWATMKANKSGVPIAIALGAMKMMMPNFKHPVMAIPMLMTATVSSLTVPFLK  
LVGTTPASSGFLVGAVGPIASFEGASMLIVILSWLVIPFVAVGFVSHKICKDILKLYKDDIFVFEGQN

## SEQ ID 8941

TTGCGTAAAAACAAAACTACCATTTGATAAACTTGCCATTGCGCTTATATCTACGAGCATCTTGCTCAATGCACAAATCAGACATTAAAGCAAA  
ACTGTGACAGAAAGACACTCTGTACTCCGAAACAAGCCGTAGAACCCCAACCAATAGCAGTTTCTGAGGAATCAGATCATCAAAGGAACTAAA  
ACCTCACAACTCCTAGTGATGTAGGAGAAAACAGTAGCAGATGACGCTAATGATCTAGCCCTCAAGCTCCTGCTAAAACCTGCTGATACACCAGCA  
ACCTCAAAAGCGACTATTAGGGATTGAAACGACCTTCTCATGTCAAAACCTCAGGAGAAAAGCAGGCAAGGAGCTGGGACCGTTGTTGCAGTG  
ATTGATGCTGGTTTGTATAAAAATCATGAAGCGTGGCGCTTAACAGACAAAACATAAGCAGCTTACCAATCAAAAGAAAACTTTGAAAAAGCTAAA  
AAAGAGCAGCGTATTACCTATGGCGAGTGGTCAATGATGAAGTTGCTTATTACCAAGCTATAGTAAGATGGTAAAAACCGCTTTGTATCAAGAA  
CACGGCACACAGTGTACAGGATCTTGTACGGAATGCTCCATCTGAAATGAAAGAACCTTACCGCTTAGAAGGTGCGATGCTGAGGCTCAATTG  
CTTTTGTATGCTGTGCAATATTGTAATGGACTAGCAGACTATGCTCGTAACACTAGCTCAAGCTATCAGAGATGCTGTCAACTTGGGAGCTAAGGTG  
ATTAATATGAGCTTTGGTAAATGCTGCACCTAGCTTACGCCAACCTTCAGACAGAAACAAAAAGCCTTTGACTATGCCAAATCAAAAGGTGTAGC  
ATTGTACCTCAGCTGGTAAATGATGAGTCTTTGGGGCAAGCCCGCTTACCTTACCTAGCAGATCATCCTGATTAGGGTGGTGGGACAGCTGCA  
GCGGCAGATTCAACATTGACAGTTGCTTCTTACAGCCAGATAAACAGCTCACTGAACTGCTACGGTCAAAACAGACGATCATCAAGATAAAGAA  
ATGCTGTTATTTCAACAAACCGTTTTTGGCCAAACAAGGCTTACGACTATGCTTATGCTAATCGTGGTACGAAAGAGGATGATTTTAAGGATGTC



GAAGGTAAGATTGCCCTTATTGAACGTGGCGATATTGATTTCAAAGATAAGATTGCAAACGCTAAAAAGCTGGTGCTGATAGGGTCTTGATCTAT  
GACAAATCAAGACAAGGGCTTCCCGATTGAATTGCCAAATGTTGACCAGATGCCTGCGGCTTTATCAGTCGAAGAGACGGTCTCTTATTTAAAGAC  
AATCCCCAAAAACCATTACCTTCAATGCGACACCTAAGGTATTGCCAACAGCAAGTGGCACCAAACTAAGCCGCTTCTCAAGCTGGGGTCTGCACA  
GCTGACGGCAATATTAACCGGATATTGCGACACCCGGCCAAAGATATTGTCTCAGTGGCTAACCAAGATATGCCAACTTTCTGGAACTAGT  
ATGTTTGCACCATTTGTCAGCGGTATCATGGGACTGTTGCCAAAGCAATATGAGACACAGTATCTCTGATATGACCAATCAGAGCGCTTGATTTA  
GCTAAGAAAGTATTGATGAGCTCAGCAACTGCCCTATATGATGAAGATGAAAAAGCTTATTTTCTCTCGCCAAACAGGGAGCAGGAGCAGTCGAT  
GCTAAAAAGCTTTCAGCAGCAACGATGTATGTAACAGATAAGGACAATACCTCAAGCAAGGTTTCACTTGAACAATGTTTCTGATAAATTTGAAGTA  
ACAGTAACAGTTTCAACAACAAATCTGATAAACCTCAAGAGTTGTATTACCAAGTAAGTGTTCACCAACAGATAAAGTAGATGGAAAAACATTTGCCTTG  
GCTCCTTAAGCATTTGTCAGGACATCATGGCAAAAAATCACAATTCAGCAACATGACAGCAAAACAGTCCAGTTCCAATCGATGCTAGTCGATTT  
AGCAAGGACTTGCTTGCCCAATGAAAAATGGCTATTTCTTAGAAGGTTTGTTCGTTTCAAACAAGATCCTCAAACAAGAGCTTATGAGCATTT  
CCATATATTGGTTTCCGAGGTGATTTTGGAATCTGTGACGCTTAGAAAAACCAATCTATGATAGCAAGACGGTAGCAGCTACTATCATGAAGCA  
AATAGTGATGCCAAAGACCAATTAGATGGTGATGGATTACAGTTTACGCTCTGAAAAATAAATTTACAGCACTTACCACAGAGTCTAACCCATGG  
ACGATTATTAAAGCTTGTCAAAGAAGGGGTTGAAAAATAGAGGATATTCAGTCTTCAGAGATCAGCAAAACCAATTTTGCAGGTACTTTTGCAAAA  
CAAGACGATGATAGCCACTACTATATCCACCGTCACGCTAATGGCAAAACCATATGCTGCGATCTCTCAAATGGGGACGGTAACAGAGATTTATGTC  
CAATTCCAAGGTACTTTCTTGCGTAATGTAAAAACCTTGTGGTGAAGTCTTGGACAAGAAGGAAATGTTGTTTGGACAAGTGAGGTAACCGAG  
CAAGTTGTTAAAACTACAACAATGACTTGGCAAGCACACTTGTGTTCAACCGGTTTGTAAAAAACCGCTTGGGACGGTAAGATAAAGACGGCAAA  
GTTGTTGCTACCGGAACCTACACCTATCGTGTTTCGCTACACGCGGATTAGCTCAGGTCGCAAAAGAACACACTGATTTGATGTGATTTGATAG  
AATACGACACCTGAAGTCGACCAACATTCGCAACATTTCTCAACAGAAAGATAGTCTGAGTTCGTTGACACTTGCATTAACCAAAAGAGCTTATGAGCAT  
CGTGAGCGTATTGCTTACACTTATATGGATGAGGATCTGCCAACACAGAGTATATTTCTCAAATGAAGATGTTACCTTTACTCTTCTGAAAGAG  
GCTGAAACATGGAAGGCCCTACTGTTCCATTGAAATGTGAGCTTTACTTATGTTGTTGAAGATATGGCTGGTAACATCACTTATACACCACTGT  
ACTAAGCTATTGGAGGGCCACTTAATAAGCCAGAACAAGACGGTTCAGATCAAGCACCAGACAAGAAACCAGAAGCTAAACCAGAACAAGACGGT  
TCAGGTCAAAACACAGATAAAAAAGAACTAAACCCAGAAAAAGATAGTCTCAGGTCAAAACACAGGTAAACCTCCTCAAAAGAGCTCAATCTTCT  
CGTACTCTAGAGAAACGATCTTCTAAGCGTGCTTTAGCTACAAAAGCATCAACAAGAGATCAGTTACCAACGACTAATGACAAGGATACAAATCGT  
TTACATCTCCTTAAGTTAGTTATGACCACCTTTCTTCTTGGGA

## SEQ ID 8942

MRKKQKLPFDKLAIALISTSILLNAQSDIKANTVTEDTPATEQAVEPPQPIAVSEESRSKSKETKTSQTPSDVGETVADDANDLAPQAPAKTADTPA  
TSKATIRDLNDPSHVKTLEKAGKAGTGVVAVIDAGFDKNHEAWRLTDKTKARYQSKENLEKAKKEHGIYGEWVNDKVAYYHYDYSKDGKNAVVDQE  
HGTHVSGILSGNAPSEMKEPYRLEGAMPEAQLLLMRVEIUNGLADYARNYAQAIRDAVNLGAKVINMSFGNAALAYANLPDETKKAFDYAKSKGVS  
IVTSAGNDSFFGGKPRPLADHPDYGVVGTAAADSTLTVASYSPPDKQLTETATVKTDDHQDKEMPVISTNRFEFNKAYDYAYANRGTKEDDFKDV  
EGKIALIERGIDIFKDKIANAKKAGAVGLIYDNDKGFPIELPNVDQMPAAATSRRLGDLKLDNPPKITIFNATPKVLPFTASGTLKLSRFSSWGLT  
ADGNIKPDIAAPGQDILSSVANNKYAKLSGTSMSAPLVAGIMGLLQKQYETQYPMTPSERLRLDAKKVLMSSATALYDDEKAYFSRQQQGAGAVD  
AKKASAATMYVTDKNTSSKVLHNNVSKFEVTVTVHNSDKPQELYYQVTQVQDKVDGKHFAAPKALYETSWQKITIPANSSKQVTVPIDASRF  
SKDLAQMKNKYFLEGFRVFKQDPTKEELMSIPYIGFRGDFGNLSALEKPIYDSKDGSSYYHEANSDAKDLQDGLQFYALKNNFTALTTESENPW  
TIIKAVKEVENIEDIESEITETIFAGTFAKQDDSHYIHRHANGKPYAASPNGDGNRDYVQFGTFLRNAKNLVAEVLDEKGNVWVTSEVTE  
QVVKNYNNDLASTLGSTRFEKTRWDGKDKDGKVVANGTYTYRVRYTPISSGAKBQHTDFDVIVDNTTPEVATSATFSBDSRLTLASKEPKTSQPVY  
RERIAITYMDEDLPTTEYISPNEDGTFTLPEEABTMEGATVPLKMSDFTYVVEDMAGNITYTPVTKLLEGHNSKPEQDGSQAPDKKPEAKPEQDG  
SGQTPDKKKEKPEKDSSGQTPGKTPQKQSSRTLEKRSSKRALATKASTRDQLPTTNDKDTNRLHLLKLVMTTFFLG

## SEQ ID 8943

TTGGAGCGAATTCCTGTTTCAAGGTTGTGATGATTATTATAACGAAAAATGTTGGATACCTCTAAGCAGGATTAAATTTGGAGCATTATCTA  
ACTGAAGTGGTGTGCTCTACTTTGTAGTGTACTCGAAAGACGTTAGTCTCTACTGTCACTTATGCTTCACTAACCAAAAAGTCATTAGAACGTA  
TTGCCAGCTAGTGACAAGAAAAAAGAAATTAAGAAAAAAGAGATATCTTTCTCTGTTCTGGATGGCTATAATAGCGAAATATTGATTTTACCT  
TATCCCGCTCTCCAAACCTCATACAAGTCAAGACCATGCTTGAGAAGGTCTTCCCTGAGGAACTTACCCAAATACCATTCTCCATAGTGACCAAG  
GTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCCTTTCTTGCAAGTAAAGGCATACATCTTCCATGTCTCGCAAAGGGACGACGCGATAATGGTA

## SEQ ID 8944

LERIPVQFGKDDYNNENVGYPILSRINLEHYLTBGGVLYFVVYSKDVSPVTYASLTPKVIKNVLPASDKKKRIKKKEDIFLLFWMAIIAKLLILP  
YPALQTSYKSRPLRRSSLRKLTIQPFISIVTKVGNMKSITAFLOVKAYILPCLAKGPARIMV

## SEQ ID 8945

TTGATGTTAAATCAATATTTTCTGCATTTTGAAGAGAGTAAATAGTTACTCCCTTATATGCTTTCGACATTGATTATCTGAATATTCCTAAATAT  
GTCGGTCTATCAAAGGAGCAGATTCTGGAATACTACCGCATCTCTGACCTATTTGAATATCCCATGGTTTCTCGCATTGGATATGCCGGATTTT  
CCTAGTTCGGCTAGTGGGCTTTTCCACTTTTTCGAGGTCAAGAGCTTTTATGCTGGACTACCTGATCTTGATCTTTTCTGGAATGGGCACGCTA  
TGGTTTGTACGACATCTAAATAGGAGACGAGAATCTTGGCGGCTCTTACCCTACTTCCGCCAGGGAACCTTATTTCCCTTGCTATCTTTTGGCT  
CTCTGGTGTAGCTTTCGACACGCTGTTTGTGCTTTTCCATAAAGTCTTCTTAAACAATGACGCTGGCTTTCTCAATGCTCACTAGCTCTATATC  
TTAGCTTTTACCTGCCAGTCTTTATGACACAGTTTCTCTTGGCCTTTGGATTAAATCGAAGTCTTCTCAATCTGCGGCTACTTCACTACTAAATAT  
CGAATCTCTGCCCCAAGCGCT

## SEQ ID 8946

LMNLQYFLHFEESKIVTPLYAFDIDYLNIPKYVGLSKEQILENYRILLTYLNIWFLALDMPDFSSASGLFHFFEVKKLFMLDYLLIFSGMGTL  
WFRHLNRRRESWRLLPYFRQGLIPLAILLALLVSFDTLFVLFHKVFFNNDANLWLNATTDPIILALPAEFFMHSLFLAFGLIEVFLILGYFTTKY  
RISAPSR

## SEQ ID 8947

ATGGAACATAGTCAGATGGATCACAGCAATATGGATCACAGTGAATGGATCATGGCGCAATGGGAGGGCATGCCACCACCATCACGGTAGCTTT  
AAGGAGATTTTCTGAAGTCACTCCCATAGGAATTGCAATCTTACTCATACGCTATGATGGATATTCAGTTGCCCTTTCAAAATTAATCTTTCTCT  
TATGCAGACGTTGTAGCAGCTGTATTGGCAACAATCTATACATTTTGGCGGAAAACCAATCTACATGGGTGCGAAAGATGAGTTTAAATCAAAA  
GCTCCAGGCATGATGTCTTGATTACTTTGGGAATAACGGTTTCTTATGCCCTATAGTGTTTACGACGTGGCCGCTCGTTATGTGACCGGAGAGCAT  
GTCATGGACTTCTTCTTTGAGTTTACAACCTTAATTTTAACTATGTTATTAGGACACTGGATTGAAATGAAGGCATTTGGGTGAAGCAGGGGACGCG  
CAAAAAGCATTTGGTGTAGTTGGTGCCGAAAGATGCTCATGTTGTTTGAAGAAGACATGATTCGATGAGACTCGCCCTGTGCTGTAACTTGAATGGA  
GATGTTATCCGTGTTCAAGCAGGAGAAATGTTCCAGCTGATGGTATCATTATCCGCGGAGAACTCTCGTGAACGAAGCGCTTGTGACTGGGAA  
TCGAAACCAATTTGAAAAAAGCCGAGATGAGGTATCGGTGGATCAACCAATGGTGGCGGAGTCTCTATGTGGAATAAAGCAGACGGGCGAT  
CAGTCTTCAATTTCTCAGGTTTACAGATTAATCAGCCAGCGCAAGCAACCTTCTCGAGCAGAGAATGTGGCTCAAAAAGTAGCTAGCTGCTGTTG  
TTCTACATTCGCGTGTGATTTGGTGCCGAAAGATGCTTAATCGCCCTACTAATCTGAGACGATCTGCGGATCTGCTACAGCTTATCTTACTGTGACTGCGTTA  
GTTATTGCTGCCCCACATGCTTTGGGTCTTGCTATTCCCTTGGTAGTATACGCTAGTACTAGTTTGGGTGCAAGCCGAGGATTACTGTTTAAAAAT  
AGAGAAGCTTTGGAATTAATACTAAAGCGGATGTTATGGTATTGGATAAAACAGGTACTTTAAACAATGGTGAATTTAAAGTGTGGACGTCACCT  
GTTTGTGATGATAAATCTTGAAGAAGAAATACAGGCTTGTGGCGGGTATAGAGCGGGCTCCAGTCACCCGATTTGCCAATCGATTGTGAAC  
CACGCTGAAGCGAAAGGCATTAAGTCAGTTTCTTTGACTCTGATGAATCGTTTTCGGGAGCAGGAATAGAAGGGAGGACGCAACGGCCACCATAT  
CAATTAATCAGCCAAAAGGCATACGAAAGCATTTGCGTATGGATATTCGAAAGGCGCTACTTTAAGTATCTTGTAGAAAAATACGAAATC  
GGCGCTGTGCGATTGGGAGATGAATGAAAGAAACAGCAGAACTTGATCGAGGTGTGAAAAAATACGGAATTTGAACCACTCATGGCTACTGGT  
GATAACGAGGAAGCTGCACAAGGAGTTGCGAAGTTCTAGGTTATCAATACCAAGCCAATCAATCTCCGAAGATAAGTACAAGCTGGTCAGTCTC

ATGAAAAACCAAACAAGACGGTTATCATGGTAGGAGACGGGGTCAATGACGCACCTTCCCTTGCCTTGGCAGACGTAGGTATTGCAATCGGAGCT  
GGAACGCAAGTAGCTTTGGATTCTGCGGATATTATCCTTACTCAGTCTGATCCAGGGGATATTGAATCCTTTATCGAGTTAGCAAACAAGACGACA  
CGTAAATGAAACAAACTTGGTATGGGGAGCAGGCTACAATTTTATCGCGATTCCAATTGCTGCTGGCCTCCTTGCTCCTATCGGCATTACCTTG  
GGTCCGGCCTTCGGCGCCGTCTCATGTCTTATCGACCGTTATTGTTGCCATCAATGCTATGACATTGAAATTAGAGCCGAAA

SEQ ID 8948

MEHSQMDHSNMDHSEMDHGAMGGHAHHHHSFKBEIFLKSPLPGIAILLITPMMDIQLFPQIIFPYADVVAAVLATILYIFGGKPFYMGAKDEFNSK  
APGVMMSLITLGITVSAYSVAARYVTEGVHEMDFEFTFTLILMLLGHVEMKALGRAGDAQKALAEVLPKDAHVLVEDDSITRIPVSELQTG  
DVRVQAGENVPADGIIRGESRNEALVTGESKPIEKKTDEVGSTGGGVLYVEIKTQDGSIISQVQLTISIAQSQSPRAENVAQKVASVL  
FYIAVVVALIALLIWTIIADLPATAVIFTVTALVIACPHALGLAIPLVVSRSTSLGASRGLLVKNREALELTTKADVMVLDKGTGLTTTGEFKVLDVT  
VLSDKYSBEEITGLLAGTAGSSHPIAQSVINHAERAKIKSVFSDSITVSGAGTEGEANGHHYQLISQKAYGKALRMDIPKGATLSILVNEENAI  
GVALGDELKETSRLNIEVLKKYGIIEPLMATGDNEEAAQVAEVLGTQYQANQSPEDKYKLVESMKNKVTIMVGDVNDPSLADLVGIAIGA  
GTQVALDSADIILTQSDPGDIESFIELANKTTRKMKCNLVWAGYNFIAIPAAIGLLAPITIGTLPAGPAVMSLSITVIVAINAMTLKLEPK

SEQ ID 8949

ATGAAAAAGAAAAACAAATCCTCTAACATTGCTATAATTGCAATCTTTTTTGTCTATTATGCTTGTCAATTCATTTTTTGTATCATTTATTTTTAGT  
TTTTGGTTAGTCCCTATTAAACCTACTTTGAATGCATATCCAGTTATTATGCACTATAGCCATAGGAACCTCGTATTGGTGAACCTCTAGGCGCC  
TTAATGGGGGGGATCAGCGTAGCTAACAGCAGCATTGTTCTATTACCAACGAGTTACCTCTTCTCACCTTTTGTGAAAAATGGTAATTTTTATTCTG  
CTAATTTATGCACTTGTACACAGTATTCTAATCGGGATTATTCCTTATTTTCGTTTACAAATTACTACACAACCGCTTTGGTTTGGCTATCTCAGGT  
GCTATAGGCTCTCTAAACAAACACAGTATTTGTT

SEQ ID 8950

MKKKNKSSNIAIIAIFFAIMLVIHFLSSFISFWLVPKPTLMHIPVIIASIAYGPRIGATLGALMGGISVANSSIVLLPTS YLFSFPFVENGNFYS  
 LIIALVPRILIGIIPYFVYKLLHNRFGLAISGAIGSLTNTVTVFV

SEQ ID 8951

TTGAGGGGAAACTTACTGGAAAATTTC AAGCGATTGCGATAAAATAAATCTTGCAGAGTTTTCTAGAGAAAGGATGT CAGATTTATTGGAATGGCAA  
GATCTAGCCGAGTTACCTGTATCTATTTTAAAGACATATGTTACAGATGCTCAAGACGCGGAAAAACCTTTTATATGGACAGAAGTATTTTAAAG  
GAGATTATACGCTCAAATCAAGAAATTTATTTGCGATATTTGGCCGATGACTAAGACAGTCATTCTGGGGATGTTAGATCTCGAAGATTACACATTTA  
GAATTAGCTATAAAAAGAAATCAACAGTCGTGGCTATGAACCAATGTTTCGGAATTTTGGTGGCTCGCAGTTGTAGCTGATGAAGGAATTTTAAAT  
TTTTCATTTGGTTATCCAGATGTTTTTGAGAGAAAAATGTCCTATCTCAGATGGGTATCTTATAATGGTGCATTTTATAGAGTATATTTCCAGAT  
TTTTATCAACCTATTGAGCACTTTGAAGTAGAGACCTCCTATTGTCTCTGGTAAGTTTGATCTTAGTATAAATGGCAAAAAATTTGCTGGCTTGGCT  
CAGCGCCGTATAAAGAATGGTATTGCGGTATCAATTTACCTTAGCGTTTGTGGCGATCAAAAAGGGCGGAGTCAAAATGATTT CAGATTTTTATAAG  
ATTGGTCTAGGTTGATACGGGTAGTCCAATTGCTTATCCAAGTGTAGATCCTGAAATATGGCTAATCTATCTGATCTATTAGATTGTCCTATGACA  
GTAGAAGATGTTTATGATCGTATGTTGATTAGCTTAAACAAGTAGGTTTAAATGATCGTTTACTGATGATTAGACCCGATTTAGTTGCAGAGTTT  
AATAGATTTACGGCTAAGTCTATGGCTTAATAAGGGGATGGTGAGCAGAGATTGAA

SEQ ID 8952

LRETYWKISSDCDKINLAEFRSRRMSDLLLEWQDLAQLPVSIFKDYVTDQAQAEKPFIWTEVFLREINRSNQEIILHIWPMTKTVILGMLDRELPHI  
ELAKKEIISRGYEPVVRNFGGLAVVADEGILNFSLVIPDVFERKLSISDGYLIMVDFIRSIFSDFYQPIEHFEVETSYCPGKFDLSINGKKFAGLA  
NRRIKNGIAVSYLSVCGDQKGRSQMISDFYKIGLGDTSPIAYPNVDPMEIMANLSDLLDCPMTVEDVIDRMLISLKQVGFNDRLLMIRPDLVAEF  
RRFQAQSMANKMVMYSRDE

SEQ ID 8953

TGATTGTGGAGGGGGGAAAAACTTATCAGTAATAAAGTCAAAAATTGTCGTTTACTTAATAAGAGTAAGAAAAGTTTACTAAGGGGTATATTTAGT  
CGAAACAACCGTTATCGCTAATTTATTGATATTTACAATATATGTTTTTACTAGCCTCTTACTCATGGCTAGAGCAGTATCGTGTTTGGTTAGCAACC  
GTTGAGCATATCTTAAACAATTTGGAGCGGTCTTATATTTAGTTAATAAGTAGAAATGGATGCTTTGTCCCAGTAACCTTGGTTAAATATTGGTAAATGATT  
GCCCTCTTACTAGGGCGGATGTTCTCAATGTACACCAAATTTGACGTGGGGTTATCGTGTTTTGAAAACAAGATTTGGAGACATGATTGATGAGAGT  
CAGATTTATCTAGAGGATGATCCTGAAACTTTGAATCAGCTTAAGTCAAGTACATCCACAACATATCATTGGTTTCAATATTTGAAAAGACCAT  
GGAATATTTCCCAGTTTATCGAATATCTGATGTGACATTTCTACCAACGGGAGAGAAGCATCTTTTGAAAAAATGAAAGAAGAACTACTAAAAGCTAAA  
AAGTATATCTTTTAGAATTTCTTTATCATTGACGAAGGAATAATGTGGGGAGAAAATCTTAGTATTTTAGAACAAGAGGTGGAAGAGGTTGAA  
TCCGTATCTTATATGATGGTATGATAGAAATTCAAAAATATCTTTGATTATACGAAACGACTTGAGAAAATAGGAAATAAAGCAAGCAATTT  
TCTCCGATTTCTCCTTTTATTTCAACTTATTATAACTATCGTGACCATCGAAAAATTGTTGTTATTGATGGAAGTATAGGCATGACTGGTGGTGA  
AATCTAGCCGATGAGTATATTAATCACATTGAGTTATTTGGGCATTGGAAGAGATTCAAGTATTATGTTAAAGGGGAAAGCAGTGGATAGTTTCTCT  
CTACTTTTCTTACAGATGTGGTCCATTCTAGGAGAAAAATGTTTAGTAGCGCCTTTACCTCGGTGTACACGATGATTTAGTTGAAAATGAGGCTAT  
GTTATTCCTTATGGAGATTCCTCCTTTAGACACTGATAAAGTAGGGGAAAAATGTTTATATAGATATTTCTTAATCATGCTAGAGATATGTTTACATC  
ATGACACCTTATTTAATAATAGACAGTGAATTGAACATGCCATTCAAGTTTGCTGCGGAACGTTGGTGATAGTACGTATATTTATGCGGGGTATC  
CCAGATAAGCCAAATCCCTTATGCTCTTGCTAAACCTTACTATCAAGCTTTAACAAAATCAGGTGTTAAAATATATGAATACACCTTGGATTGTT  
CATTCAAAAAATATTCCTTAGTGATAATAACAAAGGCTGTGTGATGAGTACGATAAATCTTGATACCGTAGCCCTGTATCACCATTGTAATGTTGCTGTT  
TATCTTTATAAGGTAGATGCAATCCAAGACATTTATCGAGATTATATGGATACATTAATAATAATCAAGGTTAGTTAGCTTGAAAGATATAAATAAT  
ATTCAAAAATTCAAAAAGTAATTTGGCATAGTGACAAAAATCTATTGCTCCCTGCTT

SEQ ID 8954

LIWRGEKLI SNKVKIVRLNLSKSKSLRGIFSRTTIVAILLILQLLFLLASYSWLEQYRVWLATVEHILITIGAVLYLVNSEMDALSRVTLVLVMI  
APLGLAMFLMYTKFDWGYRGLQRLETLIDESQIYLEDPPTLNQLKSSSTTHLVQYFEKAGHNFPVYRNTDVTPLTPEAGFFAEKMBELKAK  
KYIFLEFFIIDEGLMGBILSLIEQKVVEGVEBRVLVDGMIETLISLFDYTKRLKEGKIGAKAFSPISPFISTYNNVRDHRKILFVMDGVGMTGGV  
NLADBYINHIELFGHWKDSGIMLGKKAVD SFLLLFLQMWSITEEKMLVAPYLGVHDDLVENEGYVIPYGDSPDLDTKVGENVYIDILNHAREYVYI  
MTPYLLDSELEHAIQFAAERGVDVRIIMPGPDKPKPIYALAKTYYQALTKSGVKIYEYTLG FVHSKIFLSDNTKAVVGTINLDRSLYHHFECAV  
YLYKVDAIDQIDRYMDMTLNKSLRSLVSKDINNIPKFKQKVI GTVTKIAPLL

SEO ID 8955

TTGGAAGTCATCATGCAATTTATTTATAGTATTATTGGTATTTTATTGGTATTAGGAATTGTGTATGCAATTTCTTTCAAATCGTAAGAGTGTTCCT  
CTAAGTTTAAATTGGAAGAGCTCTTTATCGTTCAATTCATTATGCGCTAATCTTAGTACGTATCCCACTAGGTCAACAAGTTGTTAGTGTGTTTCA  
ACTCGAGTTTACTAAAGTAATCAACTGTGGTCAAGCTGGATTAATAATTTGGTGTTTGGTTCAATTAGCAGATAGTGGAGCAAAAAGTGTGTTTATTTTC  
GCCATTCAAACGCTTGGCAATATTTGTTTCTTATCTGCCCTAGTTAGTCTACTTTATTTATGTAGGAATCTGGGATTTGTAGTAAATGGATAGGT  
AAGGCGCTTGGTAAAAATATGAAATCCTCAGAGGTTGAGAGCTTTTGTGCGGTAGCTAATATGTTCTTGGTCAAAACGACAGTCCAAATTTGGTT  
AGCAAATACCTAGGTCTGTATGACTGATAGTGAGATAATGGTTGTGTGGTATCAGGTATGGGAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCTACATT  
GCTTTAGGCATTTCAAATGGAATATCTCTTGATTGCTTCAACCAATGGTTCTTATTGGCAGTAAATCTCATTTGCTAAAAATCTTATGGCTCAACAGAA  
CCTGTTCAAAAAATTTGATGACCTAAGATGGATAATAAGCGCAATGTGATTGATGCAATCGTGGAGGTGCAAGCACAGGTGGCACAA  
ATGGCTTTCTCAATTTGGTGCTAGTTTGATGGCTTTTGGTTGGTTTGGTATTTTGAATATAATGATGTTAAGTGGATTTGGGAATCCGCTTAGAACAA  
ATCTTCTCATATGTTTTTGTCTCCATTTGGTTTTCTTATGGGATTTGACCACAAAAACATTTCTTCTAGAAGGAAACCTTCTTGGGAAGTAAGTTGATT  
TTAAATGAGTTTGGTTTCCATCAACAAATGGGTGACCTAATCAAAATCTTTAGATTTATCGTACAGCATTTGGTAGCAACTATTTCACTTTGGTGGTTTT  
GCTAATTTATCAAGTTTAGGTATTTGTGTTTTCAGGTATTTGCTGTTCTTTGTCAGAGAAACGTGGCACCCCTAGCTCGACTTGTTTTCCGTGCAATG  
ATTTGGTGGTATTGCTGTAAAGTATGCTTAGCGCCCTTATCGTCGGTATTTGTAACCTATTTC

## SEQ ID 8956

LEVIMQFIYSIIIGILLVLGIVYISFNKRKSVSLSLIGKALIVQFIALLILVRIPLGQQVVSVVSTGVTKVINCGQAGLNFVFGSLADSGAKTGFIF  
AIQTLGNIVFLSALVSLYYVIGILGFVVKWIGKVGKIMKSSVESFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGSMSVSLGGYI  
ALGTPMEYLLIASTMVPISILIAKILLPQTEPVQKIDDIKMDNKGNNANVIDAIEAGASTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMLSGLGIRLEQ  
IFSYYVAFPGFGLMGFDHKNILLEGNLLGSKLILNEFVSFQQLGDLIKSLDYRTALVATISLCGFANLSSLGICVSGIAVLCPKEKRTLARLVFRAM  
IGGIAVMSLAFIVGIVTLF

## SEQ ID 8957

ATGAATAATAACGAAAAAAGTAAATACTTTTAAAGAAAAACAGCTTATGGTTTGGCCTCAATGTGTCAGCAGCGTTTGTCTGTATGTAGTGGTATT  
GTACACGCGGATAGTTCAGGAATATCGGCTTCAATTCCTCATAAGAAACAGTTAATTTAGGGGCGGTACTCTGAAGAAATTTGATTTCTAAA  
TATCGTGGTAATGACAAAGCTATTGCTATACCTTTAAGTAGAGTAAATGATTTAATAGAGCATCACAGGATACACTTCCACAATTAATTAATAGT  
ACTGAAGCAGAAAATAGAAATATTTTATATCAAGGACAAATGAGTAAATGAGCAAAAATGAGTAACTACACATGCTAAAGTTAGTGTATGATCAAGAA  
CTAGGTAAGCAGTCAAGACGTTCTCAAGATATCATTAAAGTCATTAGGTTTCTTTTCATCAGACCAAAAAGATATTTTAGTTAAATCTATTAGCTCT  
TCAAAAGATTTCGCAACTTATTCTTAAATTTGTAAGTCAAGCCACGCAACTGAATAATGCTGAATCAACAAAAGCTAAGCAATGGCTCAAAATGAC  
GTGGCCTTAATAAAAAATATAAGCCCCGAAGTCTTAGAAGAATATAAGAAAAAATTCAAAGAGCTAGCACTAAGAGTCAAGTTGATGAGTTTGT  
CGAAGCTAAAAAGTTGTTAATTCCTCAATAAAGAAACGTTGGTAAATCAGGCCAATGGTAAAAAGCAAGAAATGCTAAGTTAGAAAAATTTATCT  
AACGATGAAATGTTGAGATATAATACTGCAATTGATAATGTAGTGAACAGTATAATGAAGGTAAGCTCAATATTACTGCTGCAATGAATGCTTTA  
AATAGTATTAAGCAAGCAGCACAGGAAGTTGCGCAGAAAACTTACAAAGCAGTATGCTAAAAAAATGAAAGAATAAGTTCAAAAGGATTAGCG  
TTATCTAAAAAGGCTAAAGAAATTTATGAAAGCATAAAAAGTATTTTGCTACACCTGGATATTATGCAGACTCTGTGGGAACCTATTTTGAATAGG  
TTTAGAGATAAAACAACTTTTCGGAATAGGAGTGTGGTGGTCAAGTGGCTTGTATGAAGCAAAAAAATGCTTGAAGTCAAAAGCTT  
TTAAAGAACTTCAAGACCTTACAGAGGTACTAAAGAGATAAAAAACAGACGTTAAGCCAGAAGCCAAACAGAGGCCAAACAGACGTTAAG  
CCAGAGGCCAAACAGACGTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAACCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAACCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAA  
CCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAGCCAAAGGCCAAACAGACGTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGACGTTAAG  
CCAGAGCTAAGCCAGAGCTAAGTCAAGCTAAGCCAGAGGCTAAGCTAGAAGCTAAGCCAGAGGCCAAACAGCAACCAAAAAATCGGTTAAT  
ACTAGCGGAACTTTGGCGCTAAAAAGCTATTGAAAACAAAAGTATAGTAAAAAATACCATCAACCGGGTGAAGCCGCAAGTCCACTCTTAGCA  
ATTGTATCACTAATTGTTATGTTAAGTCAGGCTCTTATTACGATAGTTTTAAAGCATAAAAAAATTA

## SEQ ID 8958

MNNNEKKVYFLRKTAAYGLASMSAAFAVCSGIVHADTSSGISASIPHKQVNLGAVTLKLNLSKYRGNDKAIALLSRVNDNFNRASQDTLPQLINS  
TEABIRNLLYQGGQIGKQNKPSVTHAKVSDQELGKQSRSSQDIKSLGFLSSDQKDLVKISSSKDSQLILKFVTTQATQLNNAESTKAKQMAQND  
VALIKNISPEVLEEYKEKIQRASTKSQVDEFVAEAKKVNSNKETLVNQANGKQEIAKLENLSNDEMLRYNTAIDNVVKQYNEGLNITAMNNA  
NSIKQAAQEVAKNKLQKQYAKKIERISSKGLALSKKAKIIEYKHKSILPTPGYVADSVGTLYLNRFRDKQTFGNRSVWTTGQSLDEAKKMLDEVKKL  
LKEQLDLTRGTKEDEKPDVKPEAKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVK  
PEAKPEDKPDVKPDVKPEAKPDVKPEAKPEAKPEAKPEAKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPEAKPEAKSEAKPEAKLEAKPEAKPATKKS VN  
TSGNLAAKKAIENKKYSKLPSTGEAASPLLAIVSLIVMLSAGLITIVLKHKK

## SEQ ID 8959

TTGCCATGTTGTCTGTTGGTTTGTAGTTTGTAGAGGGTGGCGGAATGAGAGGTCTTTATACTGCTGGAGTTTGTAGTGTCTTTCTAGATGCAGGAATA  
AAAATAGATGGTATCGTATCTGTCTCTGCTGGTGCATTGTTGGTGTTAATTTTGTATCTAGACAACGAGAGAGGGCTTTGCGATACATAAAAAAG  
TATTTATCCCACTTAAATATAGTCTAAGGTCATGGTTTTCGCAAGCGGAATTTTGTAAATAAAGATTTTCACTATTATGAAGTTCCTATGAA  
TTGGATGTTATTTGAGCATGAAGCATTTAAAAAATCAAGATTGATTTTATCGTATGCTACAGAGATGACATCTGGTAAACCTGAATTTTAAAA  
ATTGATAGTGTTTTGAACAAATGGAAATTTTACGTGCTAGTTTTCAGCATTACAGTAGTCTCAAAGATGGTTGATTTGGCAGGGGAAAAAGTACTTA  
GATGGTGGTTTATCTGATAGTATTTCCCGTTGATTTTGGCCGTGGTTTAGGATTTGACAAGTTGATTTGTTGTGATGACTAGGCCGCTCAATTATCAG  
AAAAAGCCTTCAAGTGGACGATTGTATAAACTCTGTATAGGAATATCTTAATTTTGTAAAGACAGCCTCGAATCGGTACCAACAGTATATAAAT  
AGTCTTGAAGAGTCAATGAGCCTTGAAAAAACAGGCGATCTATTGCAATTAGACAGTAAAGCTTGGTTATTGGCGCTTAGAGAAGAATCCG  
GATAAATCTGATAGTATTATCAGCTTGGTATGAAAGATGCTAAAAAGTGTGCTAGCCTGAGCTGAATAGTTATCTAATGAA

## SEQ ID 8960

LPMLSVGLVLEGGMRGLYTAGVLDADFAGIKIDGIVSVSAGALFGVNFVSRQERERLRYNKKYLSHPKYMSLRSWFRFTGNFVNKDFTYEYVPMK  
LDVFDDEAFKSSIDFYVATEMTSGKPEYFKIDSVEFQMEILRASSALPVVSKMVDWQKKYLDGGLSDSIPVDFARGLGFDKLIIVMTRPLNYQ  
KKPSSGRLYKTLRYKPNFVKTAASNRYQYNNLSLEKVMLEKTGDLFAIRPSKSLVIGRLEKNPKDLSIYQLGMKDAKSVMPELNSYLMK

## SEQ ID 8961

ATGTTACATTCTAAAAAATACATTCTTATCGCTTATTGCGCTTCTCTTTTAGCAACATATACAGAGTTTACAACCAATCATGTAACGGCTGAA  
CAATCACAAAAAATCATCACTGTTTATGAGTCAAAAACTATTGAACATAAGTTAAAGTTGCGAGATAAAGAGCTGCTCCTCTCTACGCTAAA  
ATCGACCATATCCCAACACATATTGAAGTCAAAAAGCAAAAGATTAAAGTTGATATTAAACAAAGATATCAACCAATGAGAGAAG  
CAAAATAAACGCTCTACTACTAAATTTCTACTCTTATGATAATCAAACTAGGATAGCACAAAGTGAAGTCAAAAAATTTGATTGATAAGACAAAC  
CTATCCACTAACGAAAAAGATAGATTAAAAATTATTTTGAACAACGCTGCTTACCTTGAAGACAAGGTTGAACGACCGCTATCAAAAATTTGATAAC  
TCTATTGAAAAACCAAAATAAAGAACTAAAAATATTAACGCTCAAAAATAGAAAAATCTATCAAAAACATGGTATTACAAAAGAGGTATTA AAAACT  
TACTATGCTAAAAAACAGTACGAGCTGAC

## SEQ ID 8962

MLHSKKIHSLSLIAVLSLATYTSLOPNHVTAEQSOKTSTVHMSQKTIHKLKVADKEAAPLYAKIDHIIQRHIEVKKAKDLKVIELYINKDINQLEK  
QNKRLLTKFYTSIDNQTDWSTSEVKKLIDKTNLSNNEKDRKLKYFQRAYLETRLNDRYQKFDNSIENQNKELKILTSKIEKIYQKHGITKEVLKT  
YYAKKTVRAD

## SEQ ID 8963

ATGTTACAAGAAAAGGAGATTTTTATGAACACAAAACAGCGTTTTTCAATCCGGAATATAAGTTAGGTGCCGTATCTGTACTTTTGGGAACCTTA  
TTTTTTTTAGGTGGTATCACAATGTAGCTGCTGATTCTGTCTATAAATAAGCCATCTGATATTGCAGTTGAACAGCAAGTAAAGACAGTCCAACG  
AGCATAGCAAAATGAGACACCTACTAACAACACGTCATCAGCCCTTTCGCTGCAGACGCTCAAGACAATCTTGTATCAAAAGGCTAATAATAGTCCAACA  
GAAACACAACCGTAGCTGAGTCTCACTCTCAAGCCACGAGACGATTTTCCCAAGTCCGCAATCAACCGGTTGAAGCACTCAAGAAGTTCTTAA  
ACTCTTTTAAACCAACAACTTTTACAGCTCAAAATCTACACCGACTATTCTTAAAGAAACCCCTCAAAACATTGATAGTAAATTAATTAATCACTGCT  
CCCAAGTATGGAACACAGGCTACAAAGGAGAGGGAACGTTGTAGCAATTTTGAAGTCAAGGCTAGATATCAATCAGATGCTCTCCAATTAAT  
GATTGCAAAAAGCAAAATACCAAAACGAACAGCAAAATGAATGCTGCTAAAGCAAAAGCTGGTATAAACTATGGAATAAGGTTAACAACAAAGTA  
ATCTTTGGTCACAACATGTTGATGTCAATACAGAGCTAAAAGAGGTTGAAAAGCACTTCTCATGGTATGCAGCTAACCAAGTATCGCAACAGCTAAT  
CCTAGCAAGAAAGATACAAAATGAATTAATCTATGGTGTTCCTGCTGGAAGCACAAGTAATGTTTATGAGAGTCTTCTCTGATGAAAAAAGAGGAAC  
GGACCAGCCCTTTATGTTAAAGCTATTGAAGATGCCGTTAAACTCGGTGCTGACAGCATTAATTTAAGTTTAGGTGGAGCTAATGGGTCTTTAGTT  
AATGCCGATGACCGACTTATAAAAGCTTTAGAGATGGCTAGACTGCTGCGCTTTCTGTTGTTATAGCAGCAGGTAACGACCGTACATTTGGGAGT  
GGAGCATCAAGCCCTTCTGCTCTTTATCCTGATTATGGTTTGGTAGTCCATCAACAGCTCGTGAGGCCATTTCTGTAGCATCATATAATAAT  
ACAACACTGGTTTAAAGAGTCTTCAACATTTACGATTAGTAAGCAAGCAAAATCTCAACCAACGAGTATAGCTGCTTATGAGATCTTAAAGTTAGT  
GATAAGACCTTTGAAGTAGGAAACAATATGATTATGTTTTCGTAGGAAAAGGAAACGACAATGATTATAAGGACAAAACCTTTAAATGGTAAATC



GCCTTAATTGAACGTGGAGATATTACTTTTACAAAAAAGTCGTCAATGCTATTAAATCACGGTGTCTGTGGGAGCTATTATCTTTAATAACAAAGCT  
GGGGAAGCTAATCTAACAAATGAGTTTAGATCCTGAAGCAAGTGCTATTCTCTGCTATTTTACCACAAAAGAGTTTGGAGATGTTTTAGCTAAAAAC  
AACTATAAAATTTGATTAAACAATATCAAAAATAACAAGCCAACCTTAATGCAGGTGCTCTATCTGACTTTTCAAGCTGGGGGTTAACAGCAGAC  
GGACAATTAAACCTGACTTATCTGCTCCTGGAGGCTCTATTACGCCGCTATCAATGATAATGAATATGATATGATGAGTGGGACAGATATGGCT  
TCTCCCATGTGCTGGTGTCTACTGCTCTAGTTAAACAATACTTATTGAAAGAACATCCAGAACTTAAAAAGGTTGACATTTGAAAGAACTGTCAAA  
TACTCTTTATGAGTACTGCTAAAGCACCTTAAACAAGGATACAGCGCTTACACTCACCACGCCAACAGGAGCAGGATTTATCGATGATGCTCGCA  
GCAGCAGTTTACAGCAGGATTATACCTAACTGGTGGGAAAAACAATATGGCAGCGTTACATTAGGAAATATTAAAGATAAAATTTCTTTGATGTT  
ACTGTTTATAATATCAATAAAGTTTGCAAAAGATTTACACTATACAACTATTAAATACTGATCAAGTTAAAGATGGCTTTGTACATTGGCTCCT  
CAACAACCTTGGTACATTTACAGGGAAAAACGATACGGATTGAACAGGGCAACCCAAACGATTACAATTGATATAGATGTTTCCGAATACCATGAC  
ATGTTAAAAAAGTAATGCCAAACGGCTATTCTCTAGAAGGCTATCTGCTTTTACAGAGCCCTGTTGATGGTGGGGAAGTTCTTAGTATTCCCTTAT  
GTTGGATTAAAGGAGAATTTCCAAAACCTTAGAAGTTTATAGAAAATCCATTATAAGCTTGTGCTAACAAAGAAAAGGGATTTTATTTTCCAACCA  
AAACAACAAACGAAGTTCTCTGGTTTACAGAGATTATCTGCTTAAATGACTACAAGTTTACAGAGCTTATCTACTCAACAGACGGTACTAGTCTTATC  
CAATTGAAAGCCTTGGGAAGCTATAAGTCTATAGATGGAAATGGATCTTACAACATAGATCAAAAAGGCCAGCCTCATAGCCATTTCACCTAAT  
GATGACCAAAATCAAGTACTGCTTAAAGGAGTGTCTTCTTACGTAATTTAAAGTAATTTAAGAGCCAAAGTCTATCTGTCAGCAGATGTTAAT  
TTACAAAAACCACTATGGGTAAGTGTCTCCCAAGCAGGAGATAAAAATTACTACAGCGGAAATCTGAAATCCAAATCTACATTTTATATGAC  
ACAGAATGGAAAGGAACCACTACTGATGGTATTTCTTTAGAAGATGGAAAAATACAAATACGTTTAACTTATTACTCTGATGTCTCCGCTGCTAAG  
CCACAACAAATGGTGTGTTGATATCACTTTGGATAGACAAGCTCCTACACTAACACAGCAACTTATGACAAAGATAGACGTATCTTCAAAGCTCGT  
CCTGCTGTAGAACAGCGGAACTTGGTATCTTTAGAGAACAGCTTTTACTGCTTATGATGAGGAAACAGGACCAATCTAGCTTAACTCAAC  
CAAGGAGAAGACGGTATCTCTTGTGAAGATAACAAAGTATTTATCAAAACAGAAAAGGATGGTAGCTTTATCTACCTAAAGAGGTTAACGATTTT  
TCTCATGTCTACTATCTGTTGAAGATTATGACAGGCAATCTAGTATCAGCAAACTCGAAGATTGATCAATATTGGCAATAAAAATGGTTTAGTA  
AACGTCAAAGTGTGTTAGCCCTGAGCTTAAACAGTAATGTCGATATTGATTTCTCTTACTCTGTCAAAGATGACAAAGGTAATATCATCAAAAAGCAA  
CATCAGCGGAAAGACCTGCAATTTATTGAAATTTGCTTTTGGCTTACTGCTTATGATGAGGAAACAGGACCAAACTTAACTCAATCAGT  
CCCAAAAGTGTCTACTGTAACTATTTCTGAAAAAGATAGCCTTAAAGACGCTTATTTTAAAGTTAACTTACTCAAGAAAGCAGCCTTACTCGTTGAA  
TTTGACAAGCTTTTACAAAAGGAGCAACAGTCCAGTTGGTTACTAAGACAATACGTTGTTGTTGATCTACCAAAAGCAACTTATCTCTCTACTGAC  
TATGGTAAAAACATACCTGTAGGAGACTATCGTTTAAACGATTAACGCTGAGCTAGTGGGTATAGCACTTTAGAGAACTTAGATGATTACTTGTATCC  
GTAAAGAAGATCAGGTAGCACTTAAACAAATGAGCTGATTAACGCTTAAAGCTCTCTGATTAATGCTGAGGACCAAGCAATGATATTATATCCAG  
CCTGTGTTTATAATGCTGGAACCTCACTTAAAAAATAATTACTAGCTAATCTTGAAGAGGCAACAACTTTAATTAATAATAGAGTGAACAAACA  
AGTATTGATAATGCTATTGCTGCTTTGAGAGAAAGTCGCCAAGCTCTTAACGGTAAAGAAACAGATACCTTCTTACTGGCAAAAGCTATTTTAGCT  
GAAACAGAAATCAAGGGAACCTATCAATTTGTTAATGCTAGTCCATTAAGCCAATCAACTTATATCAATCAAGTCCAAATTTGGCGAAAAACCTTCTA  
CAAAAACCTAACGCTCACTCAATCAGAAGTAGACAAGCCTTAGAAAACTCTTGATATTGCTAAAAATCAATTAATAGTCTAGGACCAATCTACTCT  
GGTTTACACCATATGATAATTAAGCAACGCTTCTGAAACCAACATCATCTAAATATCAGAACGCCAGTCAATTTGCTAAAGAAAATTATAATAAC  
CTTATCAAGAAAGCAGAAATTGCTGCTTTCCAATAGACAAGCTACACAGCTCAAGTTGAAGAGTTATTAAACCAATTAAGCAACCGAACAAGAG  
CTTGATGGCCGTGATAGAGTTTCTTCCGAGAGAATTATAGTCAATCACTCAATGATAATGACTCTCTCAATACCACCTATCAATCCGCCAAAT  
CAGCCCGAGGCTTGATATTTCAAAAAGGCATGACTAAAGAAAGTGAAGTTGCTCAGAAAGCGTGTCTTAGGGGTGACTAGCCAAACCGGATCAAA  
AAGGTAAAGCAACAAAGCTTCTCTAAACAGGCGAAAGCACTCTAAATAAACCATATACAATATTGCTATTAGTCTCTCTATGCTAGGTCTGGCA  
ACAATCAAACTAAAGTCTATCAAAAGAGAA

## SEQ ID 8964

MNTKQRFISIRKYKLGAVSVLLGLTFFLGGITNVAADSVINKPSDIAVEQVQKDSPTSIAANETPTNNTSSALASTAQDNLVTKANNSPFETQPVAES  
HSQATETFSFVANQPVESTQEVSKTPLTKQNLAVKSTPAISKETPQNIDSNKIIITVPKVMNTGYKGBGTVVVAIIDSGLDINHDLQNLNDSTKAKYQ  
NEQQMNAAKAKAGINYGKWNKVIIFGHNYVDVNTLKEVKSTSHGMHVTSIATANPSKKDTNELIYGVAPEAQVMFMRVFSDEKRGTPALYVKA  
IEDAVKLGADSNLSLGGANGSLVNADRLIKALEMARLAGSVVIAAGNDGTFFGSGASKPSALYPDYGLVGSFSTAREASVASYNNTTLVNKVF  
NIIGLENNRNLLNGLAAYADPKVSDKTFEVGKQYDYVVFVGKGNNDYDKDLTKLNGKIALIERGDIITFTKKVNVAINHGAAGVAAIIIFNNKAGEANLTMS  
LDPESAIIPAIPTQKEFGDVLAKNNYKIVFNINIKNKQPNAGVLSDFSSWGLTADGQKLPDLSPAGGSIYAAINDNEYDMMMSGTSMASPHVAGAT  
ALVKQYLLKEHPELKKGDIERTVKYLLMSTAKAHLNKDTGAYTSRQQGAGIDVAAAVQTGLYLTGGENNYGSVTLGNIKDKISFDVTVHNINKV  
AKDLHYTYTLNTPDQKDFVTLAPQQLGTFGTIRIEPGQTITITIDIDVSKYHMDLKKVMPNGYFLEGVYVRFDPDVGGBVLSIIPYVGFKEGFBQ  
NLEVLKSIYKLVANKEGFFYFPKQTNNEVPSESEDYALMTTSSSEPIENTSDGTSPILQKALGSYKSIDGKWILQLDQKQPHLAIISPNDQNDQVAV  
AVKGVFLRNLRKAVYRADVNLQKPLWVSAPQAGDKNYSSEPTNENPKSTFLYDTEWKGTITDGIPLDGKYYKYLTYSDVPGSKPQPMVFDI  
TLDRQAPTLLTATYDKDRRIIFKARPAVEHGESGIFREQVYFLKKDKDGHYNSVLRQQGEDGILVEDNKVFIKQEKDGSFILPKEVNDVFSHVYTYVE  
DYAGNLVSAKLEDLININKNGLVNVKVFSPELNSNVDIDFSYVSKDKGNIKKQHGHGKDLNLLKLPFGTYTTFDLFLYDEERANLISPXSIVTII  
SEKDSLKDLVLFKNLLKKAALLVEFDKLLPKGATVQLVTKNTNVVDLPKATYSPTDYGNIPVGDYRLNVTLPSGYSSTLENLDDLVSVKEDQVNL  
TKLTLINKAPLNLALAEQTDIIITQPVFYNAGTHLKNYLANLEKQAQTLIKNRVEQTSIDNIAALRESRQALNGKETDTSLLAKAILAETBEIKGNY  
QFVNASPLSQSTYINQVQLAKNLLQKPNVTQSEVDKALENLIDIAKNQNLNGHETDYSGLHHMIKANVLKQTSKYQNASQFAKENYNNLIKKABELL  
LSNRQATQAQVEBELLNQIKATEQELDGRDRVSAENYSQSLNNDNSLNTTPIPNPPNQALIFKKGMTKESEVAQKRVLGVTSTQDNQKVKNKLP  
KTGESTPKITYTILFSLSLMLGLATIKLKSIRE

## SEQ ID 8965

TTGAATAAATCTTGGTTGAGAAAGGGAGGTATAAAATGGTATGTGTCGATTTTATTGATCAAAAAGTTTATAGTGAAGCAGAAGGCCTATTGTT  
TCCGATTTAGACTTAGGCATTAAAGGTTAATAAGAGCAGCTTATCTTTTGTCTGATAGTACTTTATTTTCGTATGGAATTTAAGTCATTAT  
TGATGAATTATCTTGACGAAATGTTTACGCGAGCGAATCAGAAAAATGAGAAGATAAAATATAATGTGACTACCTTGATGAAAGAAAGAGAAG  
CCCTTCAACGTTGAAGAGCGTTTGAACAAGCAAGCAACTATCGGTCAACGAATTTGCTGATGATGTTGCACGTTTGGCGGATCTTGGACTTTTAT  
ATCGTTTGTGATCTTATGGCTATTGTTGATGTTGTTTAAATATCAAGAGCTTTTGGTATTCAATTTGATCTTACCATTTATCTCTGTTAAAC  
TTAGCTTTATCAACGATTGCTGCAATCCAAGCACCCTTATTATGATGAGTCAAAATCGTGTCTGCTGATTATGATCGTTTGAAGCTCGAAATGAC  
TTTAAATGTCAATAAAACCTCTGAGTTAGAAATAGATTATGACAGAAAGATTGATCATATGGTACAAACAGATCAGTTTGAATTGTTAGAGATT  
CAAAAGTTACAGACAGAAATGCTAGTATCATTTGGGAAATCAGTTAGCACAATTTGAACAACCTACAAAA

## SEQ ID 8966

LNKSWLRKGGIKMVCVDFIDQKVYSEAGLFVSDLDLGLIKGLIRARYPFALDSDFISYGNLSHYCMNYLDEIVQRANQKNEKIKNVNTLMKEEEK  
PFNVIERLNKQATIGQRIADDVARFEGGSWTFIIVFVSIIMAIWMLVNIMKPFQIQFDYPFILLNLALSTIAAIQAPLIMMSQNRADYDRLQARN  
FNVNKTSELEIRLLHEKIDHMQDQDFELLEIQKLQTEMLVSLGNQLAQLKQLQK

## SEQ ID 8967

ATGAATCTTTTAAATTATGGGTTTGCCTGGTGTGGTAAAGGTACTCAAGCAGCTAAGATCGTTGAAGAATTTGGTGTGCTCACATCTCAACAGGG  
GATATGTTCCGCGCCGCAATGGCTAATCAAACCGAAATGGGACGTTTAGCTAAAAGTTATATTGATAAAGGTGAATTGGTTCTCTGATGAAGTAACA  
AACGGGATTGTAAGAGCGCTTAGCTGAGGATGATATCGCAGAAAAAGGTTTCTTACTGATGGATATCCACGTACTATTGAACAAGCACACGCC  
TTAGATGCTACGCTTGAAGAACTAGGACTACGCTTAGATGGTGTATTAAATATTAAAGTGGATCCATCATGTCTTATAGACCGCTTTGAGTGTCTGT  
ATTATCAATCGTAAACCTGGTGAACCTTTCCACAAGAGTGTCTCAACCCAGCAGTATGATATATAAGAAAGAGATTAATCAACCTGTAAGATGATAAG  
CCTGAAACTGTCAACCGTGTGCTTGGACGTTAATATTGCTCAAGGAGAACCCTATTCTTGAACACTATCGTAAGCTTGGTCTTGTACAGATATTGAA  
GGTAAATCAAGAAATAACAGAAGTTTTCGAGATGTTGAAAAGCGTTGCTAGAACTCAAA

## SEQ ID 8968

MNLLIMGLPGAGKGTQAAKIVEEFVGAHISTGDMFRAAMANQTEMGR LAKSYIDKGBLVPDEV TNGIVKERLAEDDIAEKGFLLDGYPR TIEQAHA  
LDATLEELGLRLDGVINIKVDP SCLIERLSXRIINRKTGETFHKVFNPFPVDYKBEDVYQREDDKPE TVKRRLDVNIAQGP EPLEHYRKLGLVTDIE  
GNQEITEVFADVEKALLELKL

SEQ ID 8969

ATGTTTTTAA AATTACTTAGAGATGCAC TCAAAGTAAAGATGGTAAGAAATAAAATTTTATTTACTATCTTTATCTTCTTGTATTTTCGTATCGGA  
ACGCATATCACAGTACCGGGCATCAATGTTAAGAGTTTAGAACAAATGGGTGAACCTTCCATTCTAAATATGCTTAACTTAGTTAGTGGTAATGCA  
ATGAGAAACTTTTCGGTATTCTCTATGGGAGTTAGCCCTTACATTACTGCGCTATTGTTGTTTCAGTTACTTCAAATGGATATTCTTCCGAAGTTT  
GTTGAATGGGGAAAACAGGAGAGGTAGGTCGTCGTAAGCTTAACCAAGCTACACGTTATATTTCTTTGTTCCCTTGCAATTCGTACAATCAATTGGT  
ATTACTGCTGGTTTTAACACTCTATCAAGTGTGCTTTAGTTAAAACTCCGAATGTACAAACATATTTGCTTATTGGTGCAATCCTTACAACAGGT  
AGTATGGTGGTTACTTGGCTAGGTGAACAAATTA CTGATAAGGGATTCCGAAATGGAGTGCTATGATTATCTTTGCGGGTATCATTCTTCCATT  
CCAAGTGAATTACAAC TATCTACGAAGATTCTTTGTAAATGTACGCTCTTCAGCAATTACA AATCTTACATCTTTGTGCGGGATCCTTATCGTA  
GCAGTATTAGCAATTGTATTTTTTACAACATTATTATCAACAAGCTGAATACAAAATCCAATCCAATATACAAAAC TGGTTCAAGGAGCTCCTACA  
AGTTCATATCTTCTCTAA AAGTAAATCCAGCTGGTGTATTTCCCGTTATCTTTGCTAGCTCGATTACAACAATCCAAGTACGATTATCTCTTTC  
TTTCAAATGGCAAGAAATCTTGGCTTACTAAACTCCAAGTAATTAATTAATCAAACCCAGTCCGGTATGATTATCTATCTATCTTGGATT  
ATTCTGTTCTCTTTCTTCTAWACTTTTGKACAAGTAAACCTGAAAAGACAGCAGAGAATCTTCAAAAAAATTCGTCTACATTCCAAGTATTCGA  
CCAGGACGAGAAA CAGAAGAATATATGTCATCGCTATTGAAAAAATTAGCAACAATGGTTTCAGTATTCTTAGCATTTATTTCTTGT TACCAATT  
ATTGCTCAACAAGCGTTGCATTGTGTCATCAAGTATTGCGTTAGGTGGGACAAGCTTACTCATTTTGATTGCAACGGGTATTGAAGGTATGAAACAA  
CTCGAGGGCTATCTTTTGAAGAGACGCTATGTTGGATTCTATGAATACAACAGAA

SEQ ID 8970

MFLKLLRDALKVKMVRNKILFTIFILLVFRIGTHITVPGINVKLSLEQMGELPFLNMLNLVSGNAMRNFSVFSMGVSPYITASIVVQLQMDILPKF  
VEWKGQGEVGRKLNQATRYISLFLAFVQSIGITAGFNTLSSVALVKTPNVQTYLLIGAILTGSMVVTWLGBEQITDKGFGNGVSMIIFAGI SSI  
PSAITTIYEDFFVNVRSSAITNSYIFVGILIVAVLAIVFFTTFIQQA EYKIPIQYTKLVQGA PTTSSYLPLKVPNAGVIPVIFASSITITPSTIIPF  
FQNGKEIPWLTKLQELLNYPVGMIIYAILILFSFFXTXFGVNPKEATENLQKNSSYIPSRPGRBTEEYMSLLKKLATIGSVFLAFISLLPI  
IAQQALHLSSSIALGGTSLLLILIATGIEBGMQLLEGYLLKRRYVGFMMNTE

SEQ ID 8971

GTGCGTTATAGTAAAGAGATTATTCAGTTAGCTATACCAGCTATGATTGAAAATATCTTACAAATGCTCATGGGAGTAGTTGATAATTATCTAGTG  
GCTCAGTTAGGTGTTGTAGCAGTATCAGGTGTTTCAGTTGCTAATAATATAATTACTATTTATCAAGCTATTTTATAGCTTTAGGGGCGAGTATA  
GCAAGCTTATTGGCCCAAGTCGTTAGCAGGTAGTAAGAAGGATGATGCAATTTTCAGTATGTTCTCAAGCCATTTTCTCAACATTACTGATAGGGGCA  
GTATTAGGAATTATCTCGATTGTTTTTGGACAAACTTTCTTTAACTTTTAGGGACAACAAAAGTGTGCGACAAGTTGGTGGTTTTATTTAGCA  
ATTGTGGGTGGAGGTGTTGTTACTTTAGGAATGTTAAACCCCTAGGCTCATTTTACGTGTGCAAGGGCAACCTCGTTTACCAATGTATGTGAGT  
ATTTTGTCAATTTCTCAATGCAGTCTTATCAGGTTTTGCTATTTTGTAGTGGCGCTATGGTTTGGTTCGGAGTGGCAGTATCAACTCTTATCGCA  
AGATTAATTGGTATTGTTATCCTTGCGAAGTATCTTCTATTAA AAGATAATAA AAGAAATGACTTGGAAAATCAGTGCACAAATTTGGAATCTT  
GCCTTACCATCAGCAGGAGAACGCTGTGATGATGCGAGCTGGAGATGTTGTTATAGTTGCTATTGTTGTTTCAGTTAGGTACAAATGTTGTAGCGGGA  
AATGCTATTGGAGAAACCTTGACACAATTTAATTATATGCCAGGACTTGGCATCGCAACTGCTACAATTATCTTAAC TGCAAAATATGTAGGACAA  
AAAAACAGAGAATCTATAGAAGAACTATTCAAAGTTCGTATTATATTTGGCTTAGTTCTAATGATCCTTATATCAAGTTTTATGCTTCTTGCAGGC  
AAACCATTTGACACAGTTATTACAAATACTCTTCTGCCATTAAAGGAAGTTTGATGTTTATTTGCTATTCTTCTGATGAGTACGCTACTATT  
GGGACCTTGGTTTTATACAGCAGCTTGGCAAGGATTAGGAATGCTAAACTCCCATTTTACACAACGACTATAGGCATGTGGTTAATCAGAGTAGTT  
CTTGGTTATTTATAGGAATAGTTTTGAATTAGGTTTGCTTGGGGTTTGGAATGGCTACGATAGCAGACAATATCTTTAGGTGGCTGTTTTTGAAA  
GTTCACTATCATCGATATATTCAAAAAATG

SEQ ID 8972

VRYSK EIIQLAIPAM IENILQMLMGVVDNYLVAQLGVVAVSGVSVANNIITIIYQAI FIALGASIASLLAKSLAGSKKDDAISVCSQAI FLTLLIGA  
VLGIISIVFGQTFFKLLGTTKSV AQVGLYLAI VGGGVVTLGMLTTLGSFLRVQGPRLPMYVSIFVNFNLAVLSGFAIFEWRYGLVGAVSTLIA  
RLIGICILAKYLP IKKI IKRMTWKISAIQIWNLALPSAGERLMMRAGDVVIVAI VVQLGTVNVVAGNAIGETLTQFNYPGLGIATATIIL TAKYVGQ  
KNRESIETIQSSYIGLVLMLISSFMLLAGKPLTQLFTNPNPSAIKGS LIVILLSFVGVPATIGTLVYTAAWQGLGNAKLPFYTTTTIGMWLIRV  
LGYLGLVIFELGLGVMMATIADNIFRWLFLKVHYHRYIQKM

SEQ ID 8973

ATGAAACATTATCAAACCATAATTATCGGTGCAGGCGCTGCAGGAATCGGTTTTGGTTCTGCCATGCAACGATTAGGACTTACAAATTTTCTTATC  
ATTGAAAAGGGCATTATGGAGAATCTTTTTAAGATGGCCGACGAACAACAATTTATCACACCTTCYTTCTACTACMAATGGCTTTGGTTTTTCCA  
GATCTAAACGCTGATTATCTCAGATATCTTCTGCTTTCTCATTTGAA AAGAACATCTTCTGGAGTGGAATATGCAAGCTCTTACAATTAGTT  
GCTGCTCATTATAATCTCCCTATCCAAAACGAAACATCTGTTCTATCTATTGATAAACGAGATAGCCTTTTTGTTATTAAACTTCAAAGGGAGAT  
TTTTCTGCTGATTATCTTATTATGGCAACAGGAGAATTTCAAATCCAATACCATTTGATATTAAGGTGCGAGATCTAGGAATGCATATGGTCAA  
GTTGATAATTTCCATATCAAATCTGACAATCCATTTATCATCATTGGTGGAACGAAAGTGCTTGTGATGCACATAACACATCTAGTATATTTGGGA  
AATCAAGTCGAATTATATACAGATACGTTTGGTCGTAAGAGAGCAATCCCGATCAAGCATCTCTTTATCCCCCTGAACAAAGAACGTTTTAA A  
CATATACAAGACCACAAA AAGAAATATTATAGTATCTCTGAAGGCAAGAAAGCCATTGAGATTAAACAAATTTGAAAACAATATCAAGTTACTTTT  
GATGACGGTAGTACTGCGGAGTCTTTCCATAAACCTATCTTTCCACAGGTTTTCTAAATACCTGTCTATCTATTGACGGAATCGCTTATTTGAA  
TACGATAAAAAACAGTTGCCAATAGTTACTGAAGATGACGAATCTACTATCGTTAATAACTGTTTCTTAATTGGTCCAAGCTTACGACAAAGAGAT  
ACTATTTTCTGCTATATTATAAATTCAGACAGCGCTTTGTCCTGTTATTAAATCATTCGCACAACGAGAAGGATTATATTAGACGAAGATACC  
CTTGAATCTTTAAAGAAAATCAAATGTACCTTGATAACCTAGCTTGTTCGATGTCAATTGTGATTGC

SEQ ID 8974

MKHYQTIIIGAGAAGIGFGSAMQRLGLTNFLIIIEKGHIGESFLRWPRRTQFITPSFTTNGFGFPDLNAVIPDTSAPFSFEKEHLSGVEYARYLQLV  
AAHYNLP IQNETSVLSIDKRDSL FVIKTSKGFSDADYLIMATGBFQNPNTIDIKGADLGMHYGQVDNFHIKSDNPFIIIGGNESACDALTHLVYLG  
NQVELYDTDFGRKESNPDP S ISLSP LTKERLKH I QDHKEYYSISEGKAIEIKQIGKQYQVTFDDGSTAESFHKPILSTGFLNTHLIDGIALFE  
YDKNQLPIVTEDESTI VNNCF LIGPSLRQRDTICYIYKFRQRFVVPVINHIAQREGIILDEDTLEFFKENQMYLDNLACCDVNDCD

SEQ ID 8975

GTGTTTGTAAAGAAAGGACTATTTGTGTTTTTACTATTATGTATTTTATCGATGTGGCTCATGATTTTTGGGGTTGCATTCTATTACTTTGGGTGCG  
CTACATCAATCATTTGACTTCAAGGATTATTTATCAGTTTGTACTTACTGTTTTGCTAAACGACAACAGCTTGGTTTCATGGGTGCTATTTTATAGCA  
TTTGAAGTCAATTTTAA AACTGTCTTTCAATTTCCAAGAAGCAGATGGTAAACAAATTGTA AATTGTTTATTTCAACTTTGTTTCGCCCTTTACGCA  
GTAGTAATGCTTATTTGGGTCAATTTATGTATAGAGTTTACAGCAGAGCGACTTTTTATTAGCTGTTGTTTCTTGGCTTTTCTTGGTGTATACGCCCTTA  
GCTTATTTAATTTTGAATTCAGAGGGTGTTTTTTGCAAAGATGGGAGTACTTGATTTTTTTCAGGCGGAATGATCGTTTCAATTTATCTGAGGGCTTTCT  
TCGTATATTTTAGCTTATGTTTATTTGGCAAGAGTGAACATCAGCACAATTAAGTTTAA AATGATAGTCTCTTTTAGGAGATGATCTTATCATTT  
GGTTGGTTTGGATTAAATATGGGTCCAGTTGGTGAGTGAATTCACAAGCCATTATGATACTTTTAAATACTATATTGCTATTATAGGTGGTGGT  
TTGGCGTGGACATTGGCTGCTAAGTGAATGGTGAGGAAGAGAAAAACAGGAAGCTTATGAATGGCATTATTGTTGGTCTTGTGACGAGTACAGCA  
GGAGTTGGGTATCTCTTAACTTGGCAATTATTAGCTGTAACATCTTTGTCATCCCTTTCACCTACTTTGTAACGGATTACGWNWCGGAAAGCTTTT  
GCCATTGATGATGTCGTTTCTCTTTTGAATGAATGGTATTTGGGGAGTTTGGGGAAGTTTAGGAGTGGTCTTTTAAATATCACATATGCCA  
GTTCAACTGTTAGCATTAGCTACCACAATCTTTTGTCAATTATAATGACCTATATCATATCTAAAGCGATTTTTTAGAAAA

SEQ ID 8976

VFVKKGLFVFLLLCILSMWLMIFGVAFYYFGLSHQSLTSRIIYQFVLTVLLTTTAWFMGAYFLAFBGFHFKTVFQFQEDAGKQIVNCLFQLCFALYA  
VVMILGSIIDRVQTKRLLLAUVSWLFLVYTPLAYLIWNSEGVFAKMGVLDVDFSGGMIVHLSAGLSSYILAHVIGKSEHQHNKVNKNDSLFLGMILITF  
GWFGFNMGPVGEWNSQAIMILLNTIFAIIIGGLAWTLAAKWNGBEEKTGSLLNGIIVGLVSTAGVGYLLTWQLLAVTFPASLFTYFVTDYXAKAF  
AIDDVVSSFGMNGIGGLLSGLVGLFKLSHMPVQLLALATTILLISIMTYIISKAI FRK

## SEQ ID 8977

GTGAAAAATATGATGAAATATATATCAGAGTTAAACAACCTGATTGCGTTAGCTGGTTTAAATGGTTATTATCACACTCATTAATCCTAATTTCTC  
ACAACCAATATCTACTCAATTTATTATTACAAGTAACCTGCAATGGTTTATCGCTTTTCGGGATGACCTTCGTTATTTTACCTGGCGGTATTGAT  
TTATCAGTCGGGTCCATATTAGCCCTATCTAGTGCATTAAACAGCTGGATTAAATCGGCCACGGAGTACCGGTTGGTATTGCTATCGTTTATCTGTT  
GCCTTAGGTGGCATCTTGGGAATGCTAAACGGACTCTTTCATTTCTTACGAAAAATTAGCACCATTATCGTTACACTGGCAACAATGACTATCTTT  
AGAGGAGCAACGCTAGTTTATTCAAACGGCAACCAATTACCGCTGGCTTATCCGATAGTTTTCTATTCCAATTTTGGGACAAGGCTATATTGTT  
GGTATCCCATTCCCAGTCATTCTCATGTTTCTTACTTTTATTATTGTTATATTTGTTACATAAAAACAGCCTTCGGGAAATCTGTTTACGCTTTA  
GGAGGTAATGAAAAGCAGCGTATATCTCGGGTATTAAGTTAAACAAAGTTAAATTAATCATCTACACTATCTCAGGTATCATGGCTTCCATTCT  
GGGTAATATTATCAGTACAGCGCTTAGCTCAGCACAAACAGCTGGAGCAAGTTATGAGATGGATGCTATTGCCCGCGTTGCTTTAGGTGGAACG  
TCTTTATCTGGTGGGAAAGGACGATCATTTGGAACATTGATTGGTGGCTCTTATTATGGTGTCTGGAACAATGAGTAAACATCATTTGGTGTCTCT  
GCATTTTGGCAACAAGTTGTGAAGGTATCGTTATTTTAATGGCTGTTTTACTTGTATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

## SEQ ID 8978

VKNMMKYISELTLLIALAGLMVIITLINPNFLTNNLLNLLQVTANGFIAFGMTFVILTGGIDLSVGSILALSSALTAGLIGHGVPVGGIAIVLSV  
ALGGILGMLNGLFISYGLAPFIVTLATMTIFRGATLVYSNGNPITAGLSDSFLFQFLGQGYIVGIPFPVILMFLTFIILYILHKTAFGKSVYAL  
GGNEKAAAYISGILKNVKKIIYITISGIMASISGLIITSRLSSAQPTAGASYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKGRIIGTLIGALIIGVLNGLNIIGVS  
AFWQQVVKGIVILMAVLLDRFKVAK

## SEQ ID 8979

ATGTCACATGCTTGGAAAGAATTAACCTTTTATAAGAAAAATACCTCCTGATTGAATTGCTAATCATTGTTATGATGTTTATGTTATGTTTATGTTT  
TCAGGTTTAGCAACCGGTTTAGGTAGAGCTGTTAGTGCTGCTATTGAAAAATAACCCAGCTCAAACTATATTTTGAATGAAGGTGCTGAACAAGTG  
ATTACATCATCTGTATTGACAACTAAAGATCAGACAGATTAAACAGTTTGAATTTAAAGATAGTACCCTTTAAATATTCAACGTTTCGAGTTTA  
ACTCGACAAGGACACGAAAGAAAATTGATATTTCTTATTGCTATTGATAAAGATTCTTTATGGCACCTACACTTTCTGAGGAAAAACAACCTG  
ACAAGTTACAAAAAGCTTATTATTTAAATGATAGTTTAAAGCTGAAGGGATAAAGTTAGGTGATAAAGTATTGATAAGTATCATCTATATCA  
CTAACAGTCGTTGGATTGTTCCATAATAGTATGTATGGTCAAGCAGCTTGGCATTATTGATAAAGACATTATACCGAAATGATAAAGATT  
AATCCTCAATACCAGTTCCTTACCTCAGGCATTAGTTATGAAAAATGATAAAGTATATCTCATTTACCAACTCAATTAGAAGCTGTTAGTAAAAAA  
GATGTCATTCAACATATTCTGTTATAGTGCCGAACAATCCACTTTGAAATATGATTTTATGGGTCCTTGTCTGAGCTTCAGCTGGTATTTTAGGT  
GTCCTTTTCTACATCATCACTTCAAAAACGTCATGAATTTAGCGTCATGAAAGCTATTGGGACAAAAATGTCAGAGATTGCCCTATTTCATTG  
AGTCAAGTCATTATATTGGCACTGTTTGGTATCATTTGTTGGAGATGGATTGGCCGTTGCTCTCTCTTATGATATTACAGCTCAAAATGCCATTGTT  
ATTAATTGGCAAAATATTATTCTAGTATCGTTTGTATTTTATGTCATTGCAATGATTAGTAGTCTTTGTCAATTGTAAGTTGCTAAAAATCGAC  
CCAGTCGAAAGTTATTAATGGGGGAGGAGAA

## SEQ ID 8980

MSHAWKELTFYKKKYLIELLIIIVMMFMVFLSGLANGLGRAVSAAIENNPQTYILNEGAEQVITSSVLTTKDQDNLNLDSTTLNIQRSSL  
TRQGHEKKIDISYFAIDKDSFMAPLSEGLTQSYKKAIIILNDSLKAEIGKLDKVIDKSSSISLTVGVFVHNSMYGHGFVAFDKDKDIYTEINKKI  
NPQYQFLPQALVMKNDKSI SHLPQLEAVSKKDVIIQHPGYSAEQSTLNMILWLVLVVASAGILGVFFYIITLQKRHEFSVMKAIGTKMSIALFQL  
SQVILALFGLIIVGDGLAVALSYVLPAQMFPVINVQNIILVSFVFLVIAMISSALSIVKAKIDPVEVINGGGE

## SEQ ID 8981

ATGACTAAGCTAAGCGATTTCGGTTTCCGTTAAGATTTTATTTACATTAATGTTTGTGTTAAGCATGCTTTTCTCAGTCCTAGCTTCTCTTTTA  
CTAGTTGCAGCAATAGTTTCTTCTTTTCAAGGAGTCTTAACACTCATGTATTACAAGTTAGTGCTCTCGCTGTTGTTTTTAAAGCCTTGTG  
ATAGCTAGTATTAGTATGTTGACGGTCTTATCATTTAAACAAACCAATTTTAGATATTAGCCATATTGTGTCCAATGTTGCAGACGGTGACTTT  
GAAGGGCATATTTATCGAAACAGTAATCGTCGTAATCCTATGATGATTATAATGAATTGGATGAGCTATCTGAAAGTATTAAATCAGATGATTGTT  
TCTTTATCTCATATGGAATCATATGCGGAAAGACTTTATCACTAATGTTTCTCATGAGCTAAAGACTCCGATTGCTGAGTAGCTTAATGTTAGAA  
CTATTACAAGATCCAGAATTAGATGAAGAAACACAAAGTGAGTTATTAGGTCTTGTAAAAACAGAGAGCCTAAGGTTAACAAGATTATGTGATACG  
ATGTTGCAAAATGTCGCGCTGGATAATCAGGAGACTATTGGGGAGCTATCCTCTGTTCTGTGTAGATGAACAAATTCGTCAAGCAATGATTAGTTTA  
ACAGAACGTTGGCAAGCTAAAAGGATAAATTTCAACTGGATTCAAACCATATACCTGTTTACTCAAACTCTGACTTGCTGATGCAAGTTTGGATA  
AACCTTTTAGATAAATAAATATTCCGAGGATGTTAGTACCTTAAGTATGACGAATGGAAGAACTAATAATCATTAATGATGATGATGATGATGAT  
TCTGATAAAGGTAGGGGAATTTCTCAATATGATGTTTACGATATATTTGATAAATTTTACCAAGCGGATCAGTCGCATAATCAACAAGGAAATGGA  
TTAGGACTAGCAATAGTTAAACGTATAAATTGTTCTTTGTAAGGAGCGTATTAGTGTCTCCAGTCAGTTGGAATTTGGAACAGAATTTTGTGTAGAA  
CTACCTTTATCA

## SEQ ID 8982

MTKLRRFRFLRFYFTLMFVLTMLFSVLASLLLVAAIVFTFFQGVLTTHVLQVSALAVVFLSLVIASISMWYGSYHLTKPILDISHIVSNVADGDF  
EGHIYRNSNRKSYEYVNEDELSESIINQMIIVLSHMDHMRKDFITNVSHELKTFIAAVANIVELLQDPELDEBTQSELLGLVKTESLRLTRLCDT  
MLQMSRVNDQETIGELSSVRVDEQIRQAMISLTERWQAKRINFQLDSKPYTVYSNSDLLMQVWVNLNLDNAIKYSEDIVDLSVRMEETNNHYLRVII  
SDKGRGISQYDVQHIFDKFYQADQSHNQNGGLAIVKRIIVLCKGRISVSSQLEIGTFEFCVELPLS

## SEQ ID 8983

TTGGCAGAAATGCAACATGTCAATCATTCTTTTGTATAAAGCATCAAAAGCAGGATTATTATGCTTTAGGCATTGTTTATGGAGATATTGGT  
ACAAGCCCCTCTATACAATGCAATCATTGGTTGAAAACCAAGGTGGTATTTCTAGTGTTACAGAATCGTTTATCTTAGTTCTATATCTTTAATC  
ATATGGACTCTGACACTTATTACAATATCAAGTATGCTTGTAGCTTTAAAGGCGGATAATCACCAGGAAGGTGGTATTTTCTTTATATACCT  
CTTGTTCGAAAAATGACACTTCTGGTTAAATGTGCGCAGCTGTTATTGGAGGTCGCAACCTGTTTGTGAGTGGAGCTTTGACCGCAATGAAACCGTA  
ACTTCAGCCGTTGAGGGATTAAAAGTAGTTCCTAGTTTGCAGCATATTTTCCAGAATCAGAGTAACGTTATTTTTCGACCTTGTATTATTTACTG  
TTACTTTTTCGCAATCCAAAGGTTTGGAAACGGGTGTGATTGGGAAATATTATTGGGCCAATTTATGTTTATATGGTTTGCCTTTTATAGGTATTAGCGGT  
CTCCTTAATAGTTTTCGCAATCCAGAAGTTTCAAAGCAATTAATCCATACCTACCGGTTTGAATTTGTTATTTAGTCCAGAGAATCATAAAGGTATT  
TTTATTTTAGGATCTATTTTCTCTGCGACAACGGGGCAGAAAGCTATCTACTAGTTAGGCTGAGTATGTTGGGCGGAAATATACATGTTTCATGG  
CCGTTCTGTTAAGGTTGCCATTATCTTTCTTATTGTGGGCAAGGGCATGGATTATTAGTAAATAAGAACGAGGAAATGAATGAATCCCTTTT  
GCTAGTATCCCTTCGCAATTTACAATGCATGTCGTTATTATTAGCTACTTTGGCAGCTATCATCGCTTCACAGGCACTGATTTCTGGATCATTTACC  
TTAGTTTCTGAAGCTATGCGACTAAAAATATTTCCGCAATTTCTGTTCAACTTATCTGTTGACAAATATTGGTCAAACTACATACCTGTTATTAAT  
TGGTCTTCTATTGGCATTTTCTTCTGCGACAACGGGGCAGAAAGCTATCTACTAGTTAGGCTGAGTATGTTGGGCGGAAATATACATGTTTCATGG  
CTAATGCAAACTATTTTACTGTCTTTCTTTTAAATCAAAGAGGAGTAAAAGAGGTTTGTGCTTATTGATGATGATTCTTTTGGTATTGATGAG  
GGAATCTTCTCTGCTTTCAGCTGTTAAATTTATGCATGGAGGCTATGTTGTTGTTATTATAGCAGTAGCAATTATATCATCATGACTATCTGG  
TATAAAGGTAGTAAAATGTTTTCGCGTTATGTTAAGTTGTTGGATTAAAAGATTACATCGGACAATTAGATAAACTTAGACATGATCATCGTTAT  
CCGATTATCATACTAATCGCTGTTTATTGACAAATCTGTTAGGAAGAAGCATGATTGATAAGTCTATCATGTTATCTATCTTGTATAAGCGCCCT  
AAAAAGCACAAGTTTATTGGTTTGTAAACATTAAAGGTCAGTGATGAACCTTATACAGCTGAGTATGAAAGTTGACATGAGGAAACAGACTCAT  
GTGAAGGTAGAACTTTACCTTGGATTAAAGATGCGTCAGACTGTGTACGCTATCTTCGTACGATTGTAGAAGAATTACTTGAAGGTGAGCGTCTG  
CCTAAACAGGAAGACATACAGCGTTAGACCTGATAGTAACGTAGGAGATTTTAGGTTTATTGTCCTTGATGAACGTTTCTCAAGTAGTCAAAAC



CTAAAACTGGTGAACGATTGTTATGCTAATGAAATCATCTATAAAGCATTGGACAGCAACACCAATACGATGGTTTGGTCTACAATTTTCCGAA  
GTTACAACAGAAGTAGTTCCTTTGATTTTTACAGCTAATCGAGGTCTACCAATTAAAGAAAAAGTGAACCTACAACAACCTGGAGAT

SEQ ID 8984

LAEMQHVNHSFDFKASKAGFIIALGIVYGDIGTSPLYTMQSLVENQGGISSVSTESFILGISILIIWTLTLITTIKYVLVALKADNHHEGGIFSLYT  
LVRKMTPLWLIVPAVIGGIALTLSDGALTPAVTYTVSAVEGLKVVPSSLQHIFQONSQNVIFATFILVLLFLAQRFQGVIGKLFPGIMFWAFAGISG  
LLNSFAHPVEVFKANIPYGLKLKLSPENMKGIFILGISIFLATGAEALYDLGHVGRNIHVSLLFPVKVAIILSYCGQAWILANKNAGNELNPF  
ASIPSQFTMHVVILATLAAIIASQALISGSFTFLVSEAMRLKIFPQFRSTYPGDNIGQTYIPVINWFLFATTSIYLLFKTSAHEAAAYGLAATTITM  
LMTTILLSFPLIQKGVRKGLVLLMMIFGILEGIFFLIASAVFKMHGDEQVVVIAVAIIFMTIWKSGSKIVSRVYVKMLDLKDYIQGLDLKRDHHR  
PIYHTNVVLTNRMEEDMIDKSIYMSILDLKRPKKAQVYAVFKMTGDEPYIAEYKVMGDEPIYKVELYLGFKMRQTVSRYLRTIVEELLESGR  
PKQRTYSVRPDSNVGDFRIFVLDERFSSQNLKPGERFVLMKSSI KHWATPIRWFGLQFSEVTEVUPLITANRGLPIKESSELTITGD

SEQ ID 8985

ATGAAGAAGCTTACTTTTATTTGGGATTTAGATGGGACATTAAATAGATTCGTATGTACCAATTATGGAAGCTCTTGAAGAAACCTATCGTCATTTT  
GGTTTAATATTGTGAATAAGCAATTAATCCAGATGAATATATTTTACGAAATCAGTGGGAGAAATATTGGTAAACCTTTTCAGAGGAAGAGCAAAATACCT  
CATGAAAACTGAAAGCATATTTTACAAAGAACACAGAAAGTTCGAGATTCTAAATTTACATTTTAATGCCATATGTCAAAGAGAGATTTTGAATGGAC  
AAAGAACCAAGATATCCCCAATTTTATGTATACATAAAGGAGCAAGTACGCATTTCAGTGTGGAAACCTTGCAGATCTCTATTATTTTGGATGAA  
ATTTTAACTGGTGTTCGGGATTCGAGCGAAACCAACATCACAAAGGGATTAAATTTATTTAGTTAAACGATATTTCTTTAGATAAATCAATGACTTAT  
TACATAGGAGATCGTCCCTAGATTGGAGGTGTGCTCAAAATGCTGGGATATAAAATCCATAAACTTAAGGTTAGAGAATTCCAAGAAAACTATAAT  
ATTTCAAGTCTCAAAGATATAAATACCTTGATTTCTACTGTTTGGAT

SEQ ID 8986

MKKLTFFIWDLDGTLIDSYPIMEALEETYRHFGFLIFDKELIHEYILQESVQKLLVNLSEEEQIPHEKLLKAYFTKEQESRDSKIHLMPYAKEILEWT  
 KEQDIPNFMYTHKGASTHSVLETLQISHYFDEILTGVSGFERKPHPGQINYLKRYSLDKSMTYYIGDRPLDLEVAQNAGIKSINLRLNSKENYN  
 ISSLKDIISLDFTRLD

SEQ ID 8987

TGAATTCAAACCTTTCATTGAAATGACTATTTTATCGATTTCTATCTTTTGTAGTCTCATTAGCAATTGCTCCTGCAATTCCATAATTGTAT  
GCCTTTTACCATAGCTCAAACCCCTCATATTGGACTAGCTTCAGTAGAGAGTTTAGTTACTATTCCAGCTATGATGATTACTATTTTGTATTTTT  
AGTAATTTTGTAGTACAAAACTTGGCAAAAAAACCGGCTCTACTTGGTTTATGTTTAAATCTTAAATGTCTGGGTTTATCTCATCTTTTACAAGT  
AATTTTTCAGTTCGGATGGCTAGTCGACTACTTTTGGGTATGGTATGGTCTCTATAAATCGCTATCAATTAGTATCATACGGAATTTATATGAG  
GCTGATGAGAGAGCCAGTATGATTGGTCTTAGAACAGCATCACTCAATATCGGTAAAGCCTTAACTACATTTATTGTTGGATTGGTTTTAGCTATT  
GGTGTAATTATATTTATTTGGTTTACTCTCGGTTATCTCGTTTCTTTTCTTTTGGAAAAATGTTCCAGAGAGTTGAAAATCAAACACATACC  
CTTAAAGCTATAGTACAACATTTGATATCAAAAGCGGCTTTGTGATGCTCATACGTTCTTAGTAGGTTATGCTTATATAGGAGCAACTGCAAAAT  
CCAACCTTACATAGTGACAAAAATACCTACGCGACGAGCTTCTAGTAATATGTTAACTCTCCTGCTTTTAAAGTGGTATTTAGTTGGATCTGTA  
TTTGGAAAAATTAGTTAAAGTATCCAAAGAGAAGACGCTATTAAATCATGATTCTAGCTATGGGAATAGGTAATGTGCTATTGCTTTAGCTAATAAT  
CAGATCATTTTTTATCGTAGTAGTATTTTAAATAGGACAGTAGTTTATGGACCACTGTCTTCTGTATCTTTTATCAAAAAAATCGTCAAAA  
GACATAATAACTTTTATCAACAGCCTTGCCCTTAAACAGCTGGTAAATATGAGGATTTTTCACACCGCTTATTTTTAAACGAAACTCCAGGCCACTA  
CATCTGGAACCTTTTATGACACCAATTTTAAATACAGTGGGCTGATGGTGATTAAATGTCTTTGTCTTACCTAGTTTTAATGTCAAAAAATAAA

SEQ ID 8988

LNLSKLSLKLTLISISIFLMSHLAIPAIPKLYAFYHTQNP HIGLASVESLV TIPAMMITIFVILSNFVVTKL GKKNVTLLGLCLILMSGFISFSTS  
NFSLAMASRLLLGIGIGLYNSLSISITDLYEADERASMIGLRTASLNIGKALTTFIVGLVLAIGVNYIYLVYLLVIPVFFF FFWKNVPEVENQHTHT  
LKASTTFDTKAALMLLITFLVGIAIYIGATVKIPTLLVTKYHYATS FSSNMLTLLAFSGILVGSVFGKLVKFQEKTLTLLIMILAMGIGNVLFALANN  
QIIFIVASILIGASFVGTMSVFFYISKNYAKEHNNFITSLALTAGNIGVILTPLILT KPLSQHLPEFMT PFLITSGLMVINVFYLVLM SKNK

SEQ ID 8989

ATGTTTGAAGTATGATTGGAAAAAATTAAATCGCATAAATGGGAGACAACAGGAATTATTGTAGGACTCTTATTATTGGAAATTTGGGTTTAAAT  
CATTTTGGCACTCATCATAAAGAAGACAAATTTAAATATCAATTTAGAGAAAAAAGTATCAACTATAACAGAAAAAAGGTACCAATGATTAGTCAC  
GTCAAAGATAAAGTATCTAATCAAGTAACGGTTGACGTAAAAGGGGCAGTCAATCATCCAGGTGTTTATAGTTTGCCTTCTCAAAGTCGTGTAACA  
GATCGAATTAAAGCTGACGGTGGACATAAGCAATCTCGCTGATAGTAAATCCGTTAATCTAGCAGAAAAATTACAAGATGAGACGGTTATCTATGTT  
GCTCAAAGAGGTGAAAAAATAACTGTTTG

SEO ID 8990

MFEIVLEKIKSHKWETTGIIVGILLFGILGNLHFGTHHKEDNLNINLEKKVSTITEKKVPMISHVKDKVSNQVTVVDVGAVNHGPVYSLPSQSRVT  
DAIKRAGGLSNLADSKSVNLAQKLQDETVIYVAAQKGEKITVV

SEQ ID 8991

TTGAAATTTACAGAACTTAACTTATCGCAAGATATTCTTTAGCGGTAGAAAAAGCAGGCTTTGTAGAGCCATCACCAATCCAAGAAATGACTATC  
CCACTTGCCTCTTGAGGGCAAAGATGTCTATTGGTCAAGCGCAGACAGGTACAGGAAAACTGCGAGCTTTTGGGTTACCAACTTTAAATAAAATTCAT  
ATTGAAGATAATACTATCTCAAGCACTTATTATTGCTCTCTACAGTGAACCTTGCAGTACAATACCAAGAAAGAAATGTTTCCGTTTGGACGCGATAAA  
GGTGTTAAGGTCGCTCTGCTTTATGGTGGGTCAGATATTGAAAAACAAATCAAGGCATTACGTTACAGGACACAGTGTGTTGTTGAACCTCCAGGT  
CGATTACTTGTATTAAATTAACAGTAAAGCACTTAAACTTAATACATAGTAAACTCTTATCTGTAGTGAAGCAGACAGGAATGCTTAAACATGGGATTT  
TTAGAGGACATTGAAGCAATCATTAGTCGTGTACCAGAAACACGTCAAACTCTTTTATTCTCAGCGACAATGCCTGATCCAAATCAAACGTATCGGC  
GTAAATTCATGAAGAATCCTGAGCATGTTAAATATTAAAGCAACTGAATTAACATAATGTGAATGTGTGATCAGTAAATATGTTTCGTGTGAAGAAAAAT  
GAAAAATTCGATACTATGACAGCTTTGATGGACGTTGATCAACAGAAATGTCAATGTCTTTTGGACGTACGAAACCGTCGCTGTAGATGAATTAAC  
CGTGACTAAAAATACGTGCTTTCCGAGCAGAGGAATTCATGGAGACTTAGATCAAAATAAACGTCCTTCGTGTTATCAGACACTTTAAATAATGAC  
CATATTGATATTCTGTTGCCACAGATGTTGCTGCGCGTGGTTTAGATATTTACAGGCGTTACACATGTTTACAACTATGATATTTCCCAAGATCCC  
GAAAGTTATGTTCCACGATTTGACGCTAGCTGTGCTGCTGTAAATCTGTGCAATCTATCACTTTTGTGTTACCAAACGAAATGGGATATTTGACA  
ATTATTGAAAACTTAACTAAGAAACGATGACTGGAATGAAGCCTGCTACTGCAAGCGAAGCACTTTACGGCTAAGAAAAAGTTGCAATTGAAACGT  
ATTGACAGTGACTTTGAGGATCAGGAATTAGTTTCTTAAATTTGATAAAATTTAAAGCCGATGCTTTAGAATTAGCAACTCAATACACACAGGAAGA  
CTTGCTCTTTATGCTTTAAGCTTAAACAGTTCCAGGATCCAGAATCGTTACCAGAAGTTGAAATCACACGTGAAAAACCATACCATTTAAACCATCA  
GGTGGTGGCTTTAAAGGTTAAAGGTGGACGAGGCAATGGCCGCTGGTGGCGATCGTCGACGCAATGATCGTGGTGATCGTCGTGGAAATCGTGACCGT  
GATGATCGTGGTATCGTGTGATTTTAAACGTCGTGATGATAAGTTTCAAGAAAGATAATCGTCGTCAAGAAAAATAAAACCTCATAAAAACACT  
TCAAGTGAATAAACACTTGGATTTGTTATTTCGCAACCAAGGCGATAAAA

SEO ID 8992

LKFTLENLNSQDILSAVEKAGFVEFSPQIEMTIPLALEGKDVIGQAQTGTGKTAAFGLPTLNKIHTEDNTIQALI IAPTRRELAVSQSEELFRFRGRDK  
VKMRSVSYGSSSIEKQIKALRSAGHVYVQTPGRLLDLKKALKNHIEITLILDAEAMNMGFLEDAIISRPVETPRTQLLFSKATMPDPIKRIK  
GVFKMDPEHVKIKETALTNVNVQYVVKVKEKGFMTPTLRMDVDQPELSIVFGTKRRVDELTRLGLKLRIGRGEHGLDLDQNKSLRIVRDFKND  
HIDILVATDVAARGLDISGVTHVNYDIPQDPESYVHRIGRTGRAGKSGQSITFVSPNEMGYLTI IENLTKKRMTGMKPATASEAFQAKKKVALKR  
IARDFDEQLVSKFDFKADALBLATQTPPELALVVLSTVDQPELSLPEVEITREKPLFPKPSGGGFGKGGGRGNRGGRRGNDRDGRDRGNDR  
DDRGRSDFKRRDDFKKDNRRQENKKPHKNTSSEKOTGDFVRNKGDK

SEO ID 8993

ATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGGAAAGTCAACGGTAACAAAAATAATACGAGAATCAGGTTTAAAGTCATA  
GATGCGGATCAAGTGGTTCATAAATTGCAAGCTAAGGGTGGGAACTTTACCAAGCTTTATTAGAAATGGTTGGGTCCCGAGATACTTGATGCTGAT  
GGTGAGTTGGATAGACCAAAGCTTTCTCAAATGATTTTGTCTAATCCAGACAATATGAAGACATCAGCTAGGCTACAAAATAGTATCATTTCGTCAA  
GAGTTAGCATGTGAGCGCGACCAATTAAAAACAAACAGAAAGAGATATTTTTCATGGATATTCCTTTATTGATTGAAGAAAAGTATATAAAATGGTTT  
GATGAGATTTGGTTGGTATTTGTTGATAAAGAAAAACAATTACAACGATTAATGGCCCGTAACAACATACAGTCGAGAAGAAGCAGAATTACGACTT  
TCACACCAAAATGCTTTTAAACAGATAAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATTATTGACAAATAATGGTGATTAAATACTTTAAAAGAGCAAAATATTGGAT  
GCTCTTCAACGTTTA

## SEQ ID 8994

MLMTKIIIGLTGGIASGKSTVTTKI IRESGFKVIDADQVVHKLQAKGGKLYQALLEWLGPILDADGELDRPKLSQMI FANPDNMKTSARLQNSI IRO  
ELACQRDLKQBTBEIFFMDIPLLIEEKYIKWFDEIWLVFVDKEKQLQRLMARNNYSRBEAELRLSHQMLPTDKKS FASLIIDNNGDLITLKEQILD  
ALQRL

## SEQ ID 8995

TTGAAAAATTTAAATCGTTATGTAGTTGCGGTTTCTGGAGTCGTTTTACATTTAATGCTAGGATCAACTTATGCTTGGAGTGTTTTCGTAACCCA  
ATCATCTCAGAGACTGGTTGGGATATTTTCATCAGTTTCATTCGCTTTTAGTTTGGCTATTTTGTCTAGGAATGCTGTCAGCTTTTATGGGACAC  
TTAGTAGAGCGTTTGTGCTCCTAGGATAATGGGAATGATTTCTGCTATTTTATATGAGCAGGGAATGTGTTAACAGGTTTAGCCATTGAAACCTCAG  
CAGTTATGGTTACTGTATGTTGCATACGGTATTTTAGGAGGAATCGGACTTGGTTTCAGGTTATATTACTCCAGTATCGACTATTATTAATGGTTT  
CCTGATAGGAGGGGACTAGCAACAGGATTCGCTATTATGGGATTTGGCTTTGCTTCTTTAGTAACAAGTCCGCTTGCACAATCCTTATGATTAGG  
ATTGGTGATAGTAAAAACATTTTATATTTTGGGATTAGTATATTTTGTGTCATGATGATTGCCCTCACAATTTATTAACAACACCTCAGGAAAAA  
ATAACTATTTTGTACTCAGCAGCGTAAAAAGAAATGCTATGAATTCACAAATTATTAATCTGGATTAAAAAGCAAAATGCTGCTATAAAATCAAAAACCTTT  
TACATCATTTGGTTGACTTTGTTTATTAATATTTTCGTGTGGCTTAGGTTTAAATATCAGCAGCTTCACCAATGGCACAAGATTAGCAGGCTATTCC  
GCAGAATCTGCAGCCTTATTAGTAGGGGTACTAGGGATATTTAACGGTTTGGACGCTGTTATGGGCAAGTCTCTCTGACTACATTGGACGCCCCG  
TTGACCTTTATAATATTATTTATGTAACCTTTATTATGACTTCTAGTTTATTTTGTGTCATTCAATGCTATTGTATTGCAATGCAATGCTATT  
TTAATGACTTGTGATGTCAGGCTTTTCTTATTACTGCTTATCTAAGTATGCTTTTGGAAAGCAAAATGCTGCTTATGCTTATGCTTATGCTTATG  
TTAACAGCATGGGCAATAGCAGGCTCTGTTTGGGCCCTATTGTTATCAAAGACATATTCATGGGGAATTCCTATCAATTGACATTAAATGGTTTTT  
GGTTTTTTATCTTATTTCGGATTATTGTTATCTATATTTAAGAAAAATTAACAACCTAAAGTTGTG

## SEQ ID 8996

LKNLNRVYVAVSGVVLHMLGSTYAWSVFRNPI ISETGWDISSVSFAFLAI FCLGMSAAFMHGLVERFGRPRIMGMISAILYGAGNVLTGLAIETQ  
QLWLLYVAYGILGGIIGLGSYITPVSTIIKWFDDRRGLATGFAIMGFGFASLVSPLAQSLMIRIGVGKTFYILGLVYFFVMMIASQFIKQPPQEK  
ITILTHDGKKNAMNSQIITGLKANAIAIKSKTFYIIWLTFINISCGGLISAAASPMADLAGYSAESAALLVGVLGIFNGFGRLLWASLSDYIGRP  
LTFIILFIVNFIMTSSFLSFNAIVFAIAMSILMTCYGAGFSLPAYLSDFGTKELATLHGYSLTAWAIAAGLFGPPLLSKTSYWSGNSYQLTLMVF  
GFLFLFGLLLSLYLRLTKTVV

## SEQ ID 8997

ATGTTGAATCGTAAAAAAGGTATCGTCTCACTGTAATAAAGCAAAATGCTAGCATACCTAGACGATTAAATCTTCTATTTTTATTATTGKTTTA  
TTATTTACTGTTCTAATTTCTTCGTTTAGAGCAAATGCAGATTGGGCAACAATCATTTTACATGAAAAAAGTGCAGCTCTTACGAGTTATACAGTG  
AAAGAATCAAAAGCGAGAGGTAGATTTTGTAGTCTAAGGGAGTTGTCTTAGTTGAAATGATGAACGTCCTACTGTGGCGTTTCTAGAGGAAAC  
AATATTTCTACTCATGCTTATCAAAAGAGTTAGCGAATAAATATACATTTACATTTACCTTAAACCGAAGTTGCTTCAAGCGATCAAGAGAGAT  
TATTATTTAGCAGATAAAGCCAACTACAAAAAGTTGTTGAAAGTTTACCAGATTCTAAACGTTACGATAAAATTTGGTAACCATCTAGCCGAATCA  
ACCGTATATGCAAATGCAGTTGCTGCACTTCCAGTGAGCGCTATTAACCTATTCTGAAGATGAGTTAAAGTGGTTGCCTTATTAAACCAATGAAT  
CGCAGACCAACGTTTGGTTCACTGTAATTAAGTACAGGCGAATTAAGTATGATGATCAATCAAGAACTGGATGCTGATAAGAAGGAACGTTGTAGGA  
ATTTCTGTAACAAGTAAATGGCATCGTCTGTAATAAAGGAACCTTTTATCGGATATATTAGGTACTATTCTACAGAAAGGCGAGTTTACCAAGA  
GAAGAAGTTAAAAAATATTTGAAAAAAGGCTATTCACTGAATGACCGAGTGGGAACTTCTTACCTTGAAAAACAATATGAAGATGACTTACAAGGA  
ATCAGACAAATTCGCAAAAGTAGTTGTTAATAAAAAAGGTAAAGTTGTTTCAGATAATATTACGCAAGAAGGTAAAGTACAGGAAGAAATCTTAAATTA  
ACGATTGATCTTAATTACAAAAACAAAGTAGAAAGTATCTTGAACAATACTATGGCAGTGAATTTATCTAGTGGACGCGCTAGTTTTCGCAAGGG  
ATGTTAGCAGTTGCTTACCAACCTTCAACTGGTAAAGTGTATGCAATGGCTGGTCTGAAAAATGATCATGGAATTTAGTTGATGACAGCTAGGC  
ACTATTGCTAAGAATTTACGCCAGGATCTGTTGTGAAAGGTGCGACGCTATCATCAGGATGGGAAAAATAAGTTCTTAGAGGAAATGAAAGTGCTT  
TATGACCAAGAAATTCGTAATATACGGTCTATGTTTACACGAGGTTTGAATCCTAATCTGCGGCACAGCGCTAGAGTATTCTAATACTATTAT  
ATGTTTCAAGTAGCATCTCGTTTAAATGGGACAAGACTATAATACAGGAGATGCTTTAACTGATCGAGGCTATCAAGAAGCAATGGCTAAACCTAAGG  
AAAACCTAGGCGCAATTTAGGGGTTTCTACAGGATTAGATTAACTGATCAAGAGTTATGCTACCTGGAAGATAACAGTTAGGACAACT  
CTAATGGAATCGTTGCGTCAGTATGATGCTTATACACCAATGCAACTTGGTCAGTATATCTCAACTATTGCGAATAATGGGAATCGTTTAGCACCT  
CACGTGGTTTCAGATATCTATGAAGGGAATGATTCTAATAAGTTGCTCAATTTGGTTGCTTCAATCACTCCTAAACACTAAATAAGATAGCTATC  
TCAGATCAAGAGTTAGCCATTATCAAGAAGGTTTATAACGTTGCTCAATAGTGAAGTGGCTATGCAACTGGTACGTCATGAGGGGGAATGTG  
ACAACCATTAGTGGTAAAACTGCTACCGCTGAAACATTTGCTAAAAATGTAATGGACAAACAGTTTCTACCTACAACCTAAACGCTATTGCTAC  
GATACTAATCGTAAATAGCAGTAGCGTAAATGATCCGCTATGTTACCACTGATACAACAAATCCCCTCAATTAGTTGACGAGATATGATTGAT  
CAATATATTTACAGTTTACAGGACAA

## SEQ ID 8998

MLNRKKRYRLTVKKQNASIPRRLNLLFFIIXLLFTVLILRLQMQIQGQSFYMKKLTAITSYTVKESKARGQIFDAKGVVLVENDERPTVAFSRGN  
NISQSIIKELANKLSHYITLTVASSDRAKRDYYLADKANYKKVVESELPSDKRYDKFGNHLAESTVYANAVAAPVPSAINYSDELKVVALFNQMN  
ATPTFGSVKLSTGELSDQIKKLDADKKELLGISVTSNWHRRKKGTSLSDILGTISTEKAGLPREVKYKLLKGYSLNDRVGTSYLEKQYEDDLQG  
IRQIRKVVVNKKGVVSDNITQEGKSGRNLKLTIDLNYQNKVESILKQYGYSELSSGRASFSEGYAVAIEPSTGKVLAMAGLKNHGNLVDDSLG  
TIAKNFTPGSVVKGATLSSGWENKVLRGNEVLVDQEIANIRSWFTRGLTPISAAQALEYSNTYMVQVALRLMGQDYNTGDALTDGRYQEAAMAKLR  
KTYGEYGLGVSTGLDLPESEGYVPGKYSGLTTLMESFGQYDAYTFPMQLQYISTIANNGNRLAPHVVSIDIYEGNDSNKFQALVRSITPTKLNKIAI  
SDQELAI IQEGFYNVNSGSGYATGTSMRGNVTTISGKTGTAETFAKNVNGQTVSTYNLNAIAYDTNRKIAVAVMYPHVTTDTTKSHQLVARDMID  
QYISQFTGQ

## SEQ ID 8999

ATGTTTAAATCAATTTGGTCGCGCTCAGGGGTGGAGTGATACTCCTTTAACTACTTTTGGAGAACTCGGGATTAAGAGCTTGGTTTGGGACTAAAG  
GCTTCAAAATATTAGTTTTTAAAGAGGCTTTTCTAGTGATAGTGACGTAATTTACAAACTATGGAATTTATTCTCAGGGAAGTCAACAAAGAAAT  
ATTCCTTATACGAGAGATAAACGAATCCGCGAGTGGTGCTTTGGTAGTTTGGATGGAGGATATGATGGCGACCTTTTTTAAATGGCGTTCTGCCTCGA  
GTTTTCAACCGGAGATATGAGCCATTGACACACGAAGAAATGCTAATTTGATTGTCAAGTTGATACGCTGGCTGGGCAGAACCGTGGGCAATA  
TTGAGTAACCGTATTCTGCTCAGGCTTCACTGCTATAGCTAAAAAATAGAGGATATATGGGGAGGTAATGCGATTGTTGTGCTAGTCATGGGATGACT  
ATTGCGAATTTTATGTTTATGCTTAACTGACCATACCCCTCGTAGTTTAGGCTTAGATAATGGTAGTGCTTCAGTCGTTGATTTTGAAGATGGAACA  
TTTTCTATTCAATCTATTGGGATATGCTCTATCGAGAAAAGGAAGAGAAATTTAGAAAAACATTGCAATGA

## SEQ ID 9000

MFNTIGRAQWSDTPLTTTFGELGIKELGLGLKASNISFKEAFSSDSXRTLQTMETILREVQQENIPYTRDKRIREWCFGLDGGYDGLDFNGVLPR  
VSNMGMSHLTHEEIANLICQVDTAGWAEPAWILSNRILSGFTAIKAKKIEDIGGNAIVVSHGMTIATFLWLIDHSTPRSLGLDNGSVSVVDFEDGT  
FSIQSIGDMSYREKREILEKTLQ

## SEQ ID 9001

ATGAAAAAATAAAATTATCCGATTACAGTTTAGTTGGTGTCTACTTGCATATGCTTTAGTCTTTTGTCTTTATGAAGCCTAACAGTCAA  
CAATCATCATCTCAAAAGTTGAGGAATGAGGATATAAAAAAGATATCCTCTCAAAAAAGAAATAAGAAATTACAAATTACCAGCTGTAFCATCAAAA  
GATTGGAACTTGATTTTGGTCAATCGTGACCATAAACATGAAGAAATTAAGTCCAGATGTGGTTCTGTGAAATATTTATTTGGATAAACGTATT  
ACGAAGCAAGCTACTCAGTTTGTAGAGGCTGCTAGAGCAATTGATTCCAGAGAACATTTAATTTCCGGGTATCGTAGTGTGCTATCAGGAGAG  
TTGTTCAATTCTTATGTTTACTCAAGAGATGACTAGTAACCCCTAATTTGACGAGGGGACAAAGCAGAAAAGTTGGTAAAACTTACTCTCAGCCTGCA  
GGTGTAGTGAACACCAGACTGGATTAGCGATGGATATGAGTACTGTAGATTCTTTGAATGAGAGCGATCCTAGAGTACTCAGTCAAGTTGAAAAAG  
ATAGCTCCACAAATATGTTTGTCTTACGGTTTCCGGATGGTAAACAGCAGAAACAGGGGTAGGTTATGAAGATTGGCATTACCGCTATGTTGGG  
GTAGAGTCTGCAAAATATATGGCCAAACATCATTTAACATTAGAAGAATACATAACTTTATTAAAGGAGAATAACCAATGA

SEQ ID 9002

MKKNKIIRFSLVGLLAILCFSLFALLKPNSSQSSSQKLNRNEDIKKISSQKRNKKLQLPAVSSKDNLLLVNRDHHKEELSPDVPVVENIYLDKRI  
TKQATQFLEAARAIDSREHLISGYRSVAYQEKLFNSYVQEMTSNPNLTRQAEKLVKTYSPAGASEHQTGLAMDMSVDSLNESDPRVVSQKKK  
IAPQYGFVLRFPDGKTAETGVGYEDWHYRYVGVESAKYMAKHHLTLEYITILLKENNQ

SEQ ID 9003

ATGAAAAAATAAACTATCTCTTTGGGCATTCTATCATTTGATTTTAGTCACTATGACCATTGTATATTTTCTATTTTATTATGTCTACTATACAT  
CAGTCCATATCGTATGGTAAGGGTACAGGAAGAAAAAATCTTAAAAAATACTGGTTATGCTTTATCGAGAAATCCACAAGTTATACAAACACTCAAA  
GATAATCACTATGATCAAAAGTCTCAAAAACAAATGTTATCTTAGCAAAAAATCAAATTTAGACTATATTGTCCTTATAAATTTAAAGGGGATC  
CGTTTTACCCACCTGATCCACTAAGATTGGTAAACCATTTCAAGGGGGTGATGAACAAGCTGTTTTAAGGGAAAAGCTATTATGTCTACTGCA  
GAAGGTTCTTTAGGAAAACTTTACGATACTTAATTCAGTATATGATCACCAAAAACAGGTTGGGGCAATTGCGAGTTGGCTTAAATTAACGACA  
CTTGGAGACTTATCTCAAGTAGCATATAAAGAGTTTAGTAAGCCTCTTGTATTAGTATTTTGATTAGCTTAGTCGTCACAAGTATAAATTTCTTAT  
GGCTTAAAAAACAACCTTCAACACCTCCATCCAAGTGATATTTTCAACATTTAGAAGAGCGCAATGCAACACTGGACCAAATTAAGCCGCTGTA  
TTTGTATTGACCAGAGGCATATCATCAAAAGAAATAATCCTCGAGCTAGTTTATATTCAAAAAAGAGGGGCAACGAGACCTATTTTCAGGTAAA  
TTATTGAATCTTTAATCTCCTCAACTCAAGCAGGATCATTTTTCAAAAAAATGAACAAGTATTACATTTTCAAGGACAAGACTATTTACTATCT  
ATCTCGCCAATTAACGGTTAAAAACAAAAATAGAGGCTATGTTGTCTTCTTAAGGAATGTTACTGAAACACTTTTCACTTTGGATCAAAATAGCACAC  
ACTACAGCTTATGCTTCTGCGCTACAGGCCCAACACATCAATTTATGAATCAACTTCATGTTATTTATGGACTTGCAGACATTGAATACTACGAC  
GAGTTGAAAAATTTATTTAAAGAAATTAATGGAGCCCAAAAATGAATTTTAGCAGCGTTATCAATGTTAGTTAGAGAGCTCGACTGGCTAGTTTC  
ATTATTGGCGAAGAGAAAAATTCGCAGAAAAACACATCAATCTATCCACAGAAATTTTAGTAGAAATCCCTACCAAGTCAACTGTTGAGGATGTT  
AATAACTATCTCTGCTTCAACAGATATTAATACGAAGATCTCACGCTTATTAATTAACAGCTTTAGTTTCTTCAAGCTTTAGTTTCAAAAT  
AACCTCATTGAAACAGATTATCAATGGGAGAATGAGAAGTGGTTACTCAATGACTACCATCAGTATTTCAACGACGCTTATTTTCAACAGTTACTT  
GTAGATTCAAGAGCTACTTATAAGATCTCTTTAAACAAAATAAGGTTATTATAAGAACAAATATTATCTACTCAGAAGGGCCT

SEQ ID 9004

MKKKLSLWAFSLILVTMTICIFSIIFYVYTIHQSYRMVRVQEEKILKNTGYALSRNPQVIQTLKDNHYDQSLQKQMLFSLSKSNLDYIVLINLKGSI  
RFTHPDSTKIGKPPFGGDEQAVFKGKAIMSTAEGSLGKSLRYLIPVYDHQKQVGAIAVGLKLTTLGDLSSQSSIKFESKPLILISILSVVTSIISY  
GLKKQLHNLHPSDIFQHLBERNATLDQIQAAVFVIDQRHIIKRNPNASLLFKKBQGRDLFSGKLLESILPQLKQDHFSSKTEQVLHFQGGQDYLLS  
ISPITVTKQNRGVVFLRNVETLEFLDQLAHTTAYASALQAQTHQFMNQLHVIYGLADIEYDELKIVLKELEFPQNEFLARLSMLVREPRLASF  
IIGEREKFAEKHINLSTELVETPKSTVEDVNNYLLHRYINTKILTLNSTTLVSLRLNYQNNLIETDYQWENEKWLNDYHQYFNDAYFQQLL  
VDSRATYKISLKNQKVIIRTNIYSEGP

SEQ ID 9005

ATGACCAAAAAGATATTCTTATTATCTGCGCTACTCTTTTAGTAGGAATAGCCTTATATACACCAACAACCTTCTATTTTAAATCATAACAACGTT  
TATGCTGCCACCAAGAAAGCAAAATTAATTTAATAAACTCAAAAAAATTTGTCAAAAAAGCAGAGAATATGCTAAGTCTGGCCATATGTCT  
AAAGATAGTATCTATTGAAAAATTAATAAGGATTTCTAAGAAATATCGTCAAGAGACATCAACTTTGTGATTAACTCAAGGTTGATTACAAA  
AAAAATGCCTTGATTTCTGCCAAAATTTATTCAAAGACCATGAATTTATCTAAACAATCTATCTTTGAACAGCTCTATTCCGGAGTCTCCAGATAAG  
GCAACCCACTCTGATAAATTTTCAAAAGAAAGATCCCAATATGCTATAGACCATCTCAAAGTAGATTTCAAAGAAAATGCTCTTGAGACTGCTAAA  
AGTTATCAAAGTAGTTCTTTCTTTATCCAAAGAAAGAAATCTATAAAACAATTGACATCTACGCTGGGCGATAAATTCACAAATGATGAAGCCCAATAT  
GCTGTAGATCATTGAAA

SEQ ID 9006

MTKKIFLFI CATLLVGLIYTPPTSIFNHNVAATKKAKIKFNKTQKKIVKKAREYAKSGHMSKDSIIIEKLKDSKKYRQEDINFVINNLKVDYK  
KNALISAKIYSKTMNLSKQSI FEFQLYSESPDKATHSDKFTKEESQYADHLKVDKFENALETAKSYQSSSSLSKEEIIYQLTSTLGDKFTNDEAQY  
AVDHLK

SEQ ID 9007

ATGACTATTTCTCAACAACAATACCAACACATGATAACAAATAGTGACTTAATCGCCATCACAGATAAGGCGTTAGTAGCAAAAGTCAACAATCT  
GAAGCGACTATTTTATAGGACGTCCAACCTTGCCAATATTGTAGAGCTTTCTTACCAAAATTAATAAAATCTCAAGCCACACTTCATTCAAAAT  
TACTACCTTGATAGTCAAAATACAAAGGGAACGATTGAAGAGTTTCTTCAAAAGCATCATATTACCACTGTTCCAAATTTAGCACATTATCAA  
CAAGGAAAAATGACTAAATATCTTGTTCAAGGAAGCCAGCTACACCTCAACAAATCCAACTTTCTTAAGCCAAAA

SEQ ID 9008

MTISQQQYQHMITNSDLIAITDKALVSKSQQSEATIFIGRPCTQCYCRAFLPKLLKSQATLHSKIYYLDSQYKYGKRLKSFFKKHHITVFNLAHYQ  
QGKMTKYLVQGSQATPQQIQTFLSQK

SEQ ID 9009

ATGTCAATTATTATTGGGTTAATGGCCGCTATGTTTATTATTCTGTTTAGCTTATTTAAAGCTATCTATAGCTAATGAAAAGGCTTAAGAAAAAAT  
GGTGCTAAAGAATATGGTGTAGGTGTTTCAAAGCAATCACAGTCTTCTCATATTATCATTTATTTTTCATCTGTAACAGGCTATTCTAACAAAA  
GCAAGTTTAAATTTGTTAGCGTAATCGGGCTTAGCTTGATGATTTTTCTGTGTTTATGTTACATACAGTAACACGTTTACTTTGGTGTGATTGG  
ACAGTGAATTAATGGTAGATAAAAAATCATCAATTTGTAGATCAGTGGTTATTTAGGTTGTTTAAAGCATCCTAATCTTCTTAAATATTGCTCCT  
GAACCTTTTAGGTGTAACTTATTGTGTGATGCTAAATACAGACATGATTTGTTCTGCAATTTATGCTTTTGTATTATTATTAAAGAAATTCGTGAA  
GAAAATTTATTATTAACAGCATATTATTCCAAATGGAATCAAAAGTCTAGGGTATAT

SEQ ID 9010

MSIIIGLMAAMFIIRLAYLKLSIANEKALRKNGAKEYGVGVSKAITVLHIIIFSSSVTRAILTKASFNFVSVIGLSLMIFSVFMLHTVTRLLGRIV  
TVKLMVDKNHQFVDHVLFRVVKHPNYFLNIAPBELLGVTLCHAKYALFVLPYAFVYILRIRREENLLKTIIPNGIKKSRVY

SEQ ID 9011

ATGGAATCATATGAACAATTTTATGCCAACTATCTCAACCTTTTAGAAAAATCCCCACAGTTAATAATCTTTTAAATTTTACTAAAAATAGTC  
ACAGGAATGATGATACATACTCTATCCATCTTTCTGATATTTACTCTTTGGCAAGGGATGACATTTCAATTATGGTTAAGGCTATTAATTTATCCCT  
GCTGTTGGCTTTATAGCTTTGTCTTACATTAGGAAACGCTTGATTTTCCACGACCATATGAAAAATGGAATATTAAACCTTTAATTTATAAGGAT  
ACTGAGGGAAGGTCAATGCCAGCAGACATGTTTTCAGCTACGATGATTAGTATGTTTGTACGATATTATGTTTACTTTGGAAATAGTTTGT  
TTAATATTATCGGTTCTATTGGCAATTTGCCGTGTGATAGCAGGTATTCACTATCCTAAGGATGTTATTGATGTTACTTATGGCTTGATTTTA  
GGGCTTTGTTTATTATT

SEQ ID 9012

MESYBQFYAKLSQFPRKSPQLIILLNLLKIVTGMGYLLIYPSLIFTLWQGMFTFQLWLRLLIIPAVGFIALSIRKRLDFPRPYEKNINIKPLIYKD  
TEGRSMPSRHVFSATMISMCLLRYYVYFIVCLILSVLLAICRVIAGIHYPKDVIVGYLIGLILGLCLFI

SEQ ID 9013  
ATGATATACAAAATATTGCTTCTTTATTCTTGTTTTAATCCCTATATTTTTCACAGGTTCTTGTCAAAATATTTAACTTAAAAATTTAACATT  
ATGTTTCCAGATGTTGCTTTTCTATTTTTGTTTTTTAATTCATTAAATATCATCTAGTCTGTTAAAAACAAAATCTTTTACCTTACTATCTGATT  
CTCATTTTCTATTACTGGCAATCGGAATTACAATAAAGCTTCTACGAACAAGACTCTTTTTTCTTATAAACGTTTTTTTAAATATTTTGGAGATCT  
GGCTTTATCTAACTTTCTTTTTTACCTAGGATTATTGGTTATCATCTTTATCAAAGTACAA

SEQ ID 9014  
MIYKLIASLFLVLPIFISQVLVKIFKLKFNIMFPDVAFPIFVFLIPLISSLLKQNLPPYVILILISLLAIGITIKLRLTKLFSYKRFKLFWRS  
GFILTFFLYGLLVIFIKVQ

SEQ ID 9015  
GTGAGGCGTAATATGGCATCTAGTGGTTGGAATATGTATTAAAAACAAATCGGTCTAATAGTATTAGTCATACTATTAGCCTTGCTGTTTTTAGCG  
GTTGGATTAGTGTGGGTATAGTGTTTTTGGTGACGGAGAGCATGCTTACTCTATTTTATCGCTGGATAAATGGCAAAATATTATTGGAATTT  
TTAGGAAA

SEQ ID 9016  
VRRNMASGWKYVLKQIGLIVLVILLALLFLAVGLMLGYSVFGDGEHAYSILSLDKWQNIIGKFLGK

SEQ ID 9017  
ATGATGGAAAAATTAGGATTACCATAACCCAAATTGTGGGACATCAAGGAACGTACTTGCCATTATTTCGTCATTGTGGTATTGAACCAGAAATTT  
ATTTATTATCTGAAAAACCCACCTAGCAGGATGGAACTGGTTGAACTGTTGTTAGAAATGAACTTTCTGCGAGGGAACCTCTAAGAACAGATGTT  
CCTGCTTATGAGAAATCAATTTGGAATCTTCTAGCGTTACAGATGAAGAAATGATTGATGCGATGATACAAGATCCTATTCTTATCAATCGTCCC  
ATAGTTGTTACGAGTAAAGGTGCAAACTCTGCCGACCTGTGAAGCAATTTTAACCATTTTACCTGTAAGATGGAAAAAGATTTTGTTAAAGAA  
GATGGACAGATTATCCAAAGTTTATGA

SEQ ID 9018  
MMEKIRIYHNPCGTSRNLVLAIRHCGIEPEIYYLKTPPSRMELVELLLEMKLSARELLRDTVPAYEKFNLSSSVTDEEMIDAMIQDPILINRP  
IVVTSKGAKLCRCPBAIILPVMKEDFVKEDGQIIQSL

SEQ ID 9019  
ATGAAACTTAAATCAGTGTTTTTAACAGCAGCTTTCAGCTGTCTACTCTATTATTAGCTACTTTAGCAAGTCTTGCGAAGGCAGACACAGTGTCTTAT  
CCTTCACGTGATGCCGGATTTGCTACTCTCGTGGGTATGCGCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGGTTTATCTACTCTCGTGGG  
TATGCGCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGATTTATCTACTCTCGTGGGTATGCTCCAAAACACTTCTTAAGTCTTACGATAAA  
TAA

SEQ ID 9020  
MKLKISVLTAASAVTLLLATLASLAKADTVSYPSRDAGFVYSRGYAPSESSYPSRDAGFIYSRGYAPSESSYPSRDAGFIYSRGYAPKHFLSAYDK

SEQ ID 9021  
ATGTTAATAAAAGGATTATTGTCACCCAATAGTAAAGTATCTCCGAAGGATTACAAAGTATATATGAGAGTTTTGTCTTTTGTTTTTAGTGTATGT  
AGTTTGATTATGATAGTATCATATTTCTACATACCTTTGAATCTAATTTTACTAAAGGTTTTCTCTTTGGTTTCAGGTATTGCCTTATTTGCAGGA  
AGTTTTTATTTTTTGGTGATAACATTTAGTGAAAAGCGATTTCAACATTACTATACCAAAGTTTTTGATGAGCGTAAATCAATTTATTGCTAATATG  
TCTTGTCGACTTCTTTTCTTTTATCTGTCTCTGTTTGTAGTGATTGTGTCTGATTAAATGCTGGTTTGGTATACTTTTTTCTATGCAAGTTC  
TTGCTATTGATACTCTCTTTTATTTTATATGTTATTATTATTAATTTACTTTATTTTACAGAAGTTATTG

SEQ ID 9022  
MLIKGLLSPNSKVSPKDYKVYMRVLSFVFSVCSLIMIVSSFLHTFESNFTKGFSFGSGIALFAGSFYFLVITFSEKRFQHYTKVFDERNQFIANM  
SCRLLFLLSVLVLVCLINVWFGITFSYAKFLLILSFILYGYLLIYFILQKLL

SEQ ID 9023  
ATGAACACTAACATCCCTAGCCAAATTTTACCTTTCTTTATCCCTCTTATCCTCTTACAGGTTATCCTTATCATCATTCGACTCTTAAATTTACGA  
AAAATAACAAAGACAAACTACCTTTCTAAACCAGTTTGGGTTCTAATATCTTTTTTGTAAATCTCCTTGGACCTATTGCTTTTCTTAGCTTAGAA  
GGGAAAAATGCA

SEQ ID 9024  
MNTNIPSQLPFFIPLILLQVILIIIALKLKRKITKTNLSKPVVWLIILFVNLLGPIAFLSLEGKNA

SEQ ID 9025  
GTGGGAGGAAATGAAATATTAATTAATAAAACGGTTAAGAAACATCTCCTTACTACATTATCTGTTAGCGCTACTACTTCTTATAGACATTATCTTT  
ACGATTGATTTTATAATTCACAGCTCAACAATTTCCAAAATAGTCTATCATATATAAGTTATGGTCAAGGATTTGGTTGGTCTATGATTCTTATT  
AATTTGATAGCTCTACCTATTTGTTTCCCTAGTAGAATTGTCAAGTGGTCTACTATTAAAAATTAGAAATGCAAGCAACATGGCTACTATCCTCTG  
GAACGCTTATTGATGACTGGTAATATTCTAACAGTTGTATCGCTAGTATTATTACATACTTTGATTCACAATATCAATTCACCTTCTTTTTTATCA  
ATTACAGTAGATTTTATTGATTTCTGGGAAGTCCTTAAGTCTTATTAGTATCTATCTATTAAAAAGAAAAAGTAAACATCAAAAAGTC

SEQ ID 9026  
VVGNEILINKRLRTISLLHYLLALLLLIDIIFTIDFIHTSTISKNSLSYISYQGFGWSMILINLIAPICFLVELSAGLLLKLEMHKQHGYYPL  
ERLMTGNILTVSVLVLHHTLIHNINSLFLFSITVVLISGKSLSLISYLLKRKSKHQKV

SEQ ID 9027  
ATGAGTTTACGATTGCAAATGAAATGTTTATTTTAGCCATTGTCTTACTTTATATGATTATAAGAATGGTTAATAAAAAACATTTTCTGTTAAA  
CGTTCTTTACCTTGGCTATTAGTTGGTTAATTTCTAGTCTTTATTAGTGTATTTCTGGGGTGGTCTCATTATCGCTCATCACCTTGGATTGCT  
TTAACGATCAAGCAAACTAGAAAAATTCCTGCTAGTAGTACTCCGAGTAGCAGTTCAAATCTGCTGCAATAACGATCAACATCATCTAGT  
AAACGCTGATTCAAGAGGTTTCTTTGTTGAAAAAGAGATAGAGGATAGCACTTTAGATGAG

SEQ ID 9028  
MSLALQIEMFILAIVLLYMIIRMVNKNFTSVKRSPLWLLVGLILVVISVFPVGVFSIAHHLGFALT MNFLLFGAILFLFCLELFDTSNNKRDEQI  
KRLIQEVSLLKKEIEDSTLDE

SEQ ID 9029  
ATGTCAAAAGGATATTCAAGACAACAGAAAAAGTCTACTAAGACTAATACTGATTCAACTCAATCACCCGCTAAGCATATAAAAAACAGGTTTTTCT  
GCACCTCAAAAAACAAATGCAATTAGTCGGTAGTGTGTTTAAAGTATTATGTTGCTCTATTACTATTACTAATGCGATTAAATAACACAAAGACTCT  
AGTAAGACTGATTCTTCTACTTCAAAAACCGTCAATTATAAGAGAAAGTGGACAAAATTTCTAGTAACCAAGTTTCTACTGAAAAAGATGAGACAAGG  
GCATCATCAAGCAAACTAGAAAAATTCCTGCTAGTAGTACTCCGAGTAGCAGTTCAAATCTGCTGCAATAACGATCAACATCATCTAGT  
ACTAACATGATCAACAAATAATACTACTACCGATACCTCAACTATTGAAAAATACAACAACCTT

SEQ ID 9030  
MSKGYSRQKKSKTKNTDSTQSPAKHIKTGFSALQKTIALVGSVLSIIVASITITNAINNHKDSKTDSSSTSKTVI IRESQGNSSNQVSTEKDETR  
ASSSQTLENSSASSPTSSSSNSAANNQTSSTTNDQTNNTTTDTSTIENTTTP

SEQ ID 9031



ATGCATAATATATTAAGATTTTTAGGCATTGTTATTATTTCTGCAGTGATTCTATTTAGTATAGGTAGTTTCTACGATTTAACATTAATGAAAAAT  
ATACTACTTATCTGTTGGAGTTTTCTCTTTGATCTATTGTTTTTGTCTTCAACAAAGACAAACGACAGAAGTACTCACATGGTATCAAGTTGTT  
AAGCAATTTTGGTTATTTATTAAGTGACTATTCTTATTCCTATCTTAGTTGCTTTTATTATAATGAAAGGATGTTTGACAAGTATATCAGATATA  
TTAATTTACTTTTATTACACCTTGTCGTTGTTATTATACGATAGGAATGATTTTATCATTAGGTCGTATCATTTTCTCTGAACACTCTATGTTT  
AATAAACTTAGAAAG

SEQ ID 9032

MHNILRFLGIVIIISAVILFSIGSFYDLTLMKNILLICWSFLFDLLVFVKQRQTTEVLWYQVVKQFWLFKCTILIPILVAFIMKGCLTSISDI  
LIYFYLHLVVVYITGMILSLGRIISPEHSMFNKLRK

SEQ ID 9033

ATGGTTAAATTAATAATCGTTACTGAAAAAAGTATTCAAATGAAGTCAGCTTATATTTACTGTTTCGGACTATTAACATCCCTTCTTTATTTAGTT  
ATTCGACAAGGGATTTTTAATTTCTCGCAGGACGCTCCATTCTCTGCAATAGTTGCTAACATAATAGCTATACCTTTTTGCTTTTTTACAAATGAT  
CGATTTGTTTTTAAACAACTAAATGAACAGCTTCAACGCTTACAAACATTTGTCATCGCTAGATTAGGCACATTAGGATTAGATTGATATTA  
GCTGTTATTTTGTGATCAATTTCTTCTATTTATCGGACAATTCGTTTCAGCACAATTTAAATAAAATCAACACCATTGAAAGCCTTGATCTCAA  
ATATTAATTAATTTTACTCAACTACATCTTGAGCAAATTTGTTATTTTTAAAGACAAAAAAGACAACCTC

SEQ ID 9034

MVKLKSLLKKSQIENEVSLLYLLFGLLTSLLYLVIROGIFNFSQDAPFSAIVANIIAILFAFFTNDRFVFKQTKIEQLQLRQTFVIARLGLTGLDLIL  
AVIFVDQFPSIIGQFVQHNLNKINTIESLSVSQLIILLNLYLSKFVIFKDKKRQL

SEQ ID 9035

ATGAAAAAGAGTACCCAAATAACTACTAATAGTTGCTATTATCATACTTGTTTTTAGCGGAGGATTTATATGAAAGAACAACAAAGAAAAAGAA  
GAACATAAACGGAATCGAGAATATGAAGTTAGTCTAGTCAAAGCATTGAAAAATTCCTATGAGAATATAGAAGAAATAAAAAACACACATCCTGTT  
TCAACTGAAATTCCTGGAGATTGCGATTGCTACTGTAAGATTTTCATTTAATGATAAAAAATCTATTGTTTATAATATTACACATAATTTGGAATCG  
AAAAAAATTTATAGCGGAAAAATTAATGAAAAAATATGAATTTTTTGTATTCAAGAAATGGTAAAACAAAAAAACTATAAAAATTTATTTTTCA  
GATGGTCAGGAGAAGATACAA

SEQ ID 9036

MKKSTQIILLIVALFILVFSGGFYMKEQQRKEELKRNREYEVSLVKALKNSYENIEEIKITHPVSTEIPGDWHCTVKISFNDKKSIVYNITHNLES  
KKNYSGKFNEKNMNFDSRIGTKTKTIKIFSDGQEKIQ

SEQ ID 9037

ATGCTAGTATCAAGGAGAAAGCTATGTATCACCCTTAAGCAAGAGCAAACCTCACGAAAGCAAACAGAGCAAGCTCAACCAAATTTCAAGTA  
TTTCAAGAAATTTGATCAGTGCTAAGTTGCGTGAGCTAGTCTTTTTGCTCGTATCGCTCTCTTCAGTATAACCACCTGTGCTAATCTCTTTCTTA  
TTACTAGCACTAAGTTTAAACACCTGTCTGGAGTTTCTTACTAGCGATGCTGGCAAGTCTAGCAGTTACATCTGCAGTCTCTTCATTCTTTGGTCA  
CTCAGACAA

SEQ ID 9038

MLVSKEKAMSSPLKQEQTHESKTEQAQPKFQVFQEFDHSAKLRELVEFFARIALFSITTVLISFLLALLSLTPVWSFLLAMLASLAVTSAVSSFIWS  
LRQ

SEQ ID 9039

ATGCTTATGATAATAAATTCATTTCGATAATAGTAGAAAAAGCGATTATTAATCCTGAAGATATTAATTCACCAATAAAAGGTTTTCCAAAGACTGTT  
ATTACCTGTTTTCGCGCGGGAGACTTTCAATCGTATTTTAGAAGAAATTGCCTCATCGTGAAATGCTAGAACTAGTGTAGCAAACTTAGAAATTCCTC  
ATTTATGAATTAGAATTTAAAGGACAAAAGATTGGCTTTTCAATGCTTATGTTGGTGCTTCAGCTTGCGTAGCAATCTTGGAAGATATTTAGTA  
TTTGGAATGGAAAGTTTAAATGTTTGTGGAACATGTGGCGTCTTGATTGCTCAATTGAGGAGACATCCATTATATTCCAAAGAGTGCTATTAGG  
GATGAAGGACATCATTTTCATTATTCGGAAGCAAGTTCTGAAATTCAGTAAACACAAATTCATTTTTTTACTCTGCGGA

SEQ ID 9040

MLMTINSFNSRKAIINPEDINSPIKGFPKTVITCFARETFNRILEELPHREIARTSVANLEIPIYELEFKGQKIGFFNAYVGASACVAILEDIIIV  
FGMESLIVFGTCGVLDSSEIETSIIIPRSAIRDEGTSFHYSEASSEIAVNTNSIFLLCG

SEQ ID 9041

GTGAACCACTTACTTAACCTCAGTAAAGAAAAATATAGCTAAAAATAGATTTTGACTTTTCTTAATGAGGCACCTTAATGCAAAATATTCGTTTGAAAGAA  
TTAGTAGTAGTAACATAAAATTTCAAAAGAACTGGACAGTAAAGGTTGGTCCAAAAAAGACTCTCGAACGATAAAAAATTTGTACGATGGCCTTATC  
AATAAACATATAGTTTCCCTAGATCGTGCAGATTATAACATTATCCAAGTCATTCCATTGCTAATGTACATGTACTACTGTTTTTAATACCAGAA  
AGGGAGAAATCTAAAAATATAGAAATATACAACACAGTGATTATGAATGGAGTTAATCAATGAGGATAGGCAACAATTTTCAAAATATGAACA  
GTTGATTTAGACCAATTGATACTTGTGATATTTTTAATATTGATGACTACATTTTCATCATATTTAACAATA

SEQ ID 9042

VNHLNLNLSKENIAKIDFDLNEALNANIRLKELVDELKISKELDSKGWSKKDSRTIKILYDGLINKHIVSLDRADYNI IQVIPFANVHVLLFLIPE  
RENSKNYRIYNYSYEMELINEDRQQFSKYETVDLDQLILVDIFNIDDYISSYLT

SEQ ID 9043

ATGAAAGACTATATTAACAGAATATTGCACTTTATTAAGAACATATGACTTATCATGTCAACTTTATAGATGACTTTTTAGATATTAATGGGAA  
AAGGTGAGTAACATCCATTTAAGGTTTTGGACAACTATTATTGCTTATTAGTTATTTTTATCTTAAGTATCTCTACCGTAATCTTAACCTTGTA  
CTTCTTTTTCAAGGATTCTTAACGCAAAACCTATTATTTACTTACTATTTTTATAACTTTAGTTTGTGCTTTTATTGCTTATAAATTTATT  
ACTTATACTCCAACCATTTGTAATAAATGCTCTTCAGTATATCAAAAGCTCAAAACGTT

SEQ ID 9044

MKDYINRILHFIKEHMTYHVNFIDDFLDIKWEKVSNIHLRFWTTIIAYLVIFILSISTVILNLVLLFQGFQFLTQNPPIIYLLFFITLVCAFYFAYKFI  
TYTPTIVKNALQYIKKLKNV

SEQ ID 9045

ATGGGATTTTTTGACACAGCGTTGTCCTTACTGCCAAAGTACAAAAGTACAATTTATGAACCAAGACCGTAAAGGTTTTAATGGTTGTGTGCGGTTGT  
ATCGGATTTTTAATTGCTTGCCGCTTCTTATTGCTAGGTTTGGTGGGAAAAAGGGTAAAAACAACCTGGCATTGCACAAATTTGGAAGAAGCTTT  
AAGACAAA

SEQ ID 9046

MGFFAQRCPCYQSKTVQFMNQDRKGFGNGCVGICIGFLIAPFLLGLVGGKGNWHCTNCGRTFKTK

SEQ ID 9047

ATGATTATGTCTACCATCTATTTTTATTTCTTTATGTCATGAGTTTATCTTAAGTTATTATGATATAAAATACCAAGAGTATCTATTTTTCTATGG  
ATATATTCCACATTTCAACGATAATTCTCACACCGATTACAAAAGTTTCTATTGTTTTGTTGTTATTTGGGATTTTAGCTGAAGTGGTTGATATT  
AATATCGGAAGTGAGGATTTCTTTATTTAGCCACAATTTGGCTTATCTTTACCTCTTCATCAATGCTTTTTATTATTCAAATAGGTGCTTGTTA  
GGAATTATTTATGTTTAGTTATGAGAAAAATGAAAAACGATAGCTTTTCTACCGTTTTAAGTATCGCTTATATAATCGTCACCACTTACTCT  
CTTTTATTC

SEQ ID 9048

MIMSTIYFISLCMSFILSYDIKYQYPIPLWILFTISTILTPITKVSIVLCLFGILAEVVDINIGSGDFLYLATIGLSLPLHQMFLIIQIGAWL  
GIIYCLVMRKMKTIAFLPFLSIAYIIVTSYSLF

SEQ ID 9049

ATGAGAAAGATTATTATACCAATAATAACTATTTTGTGATTGCTTTAGATCAACTATCTAAGTTATGGATTGTTAAACATATTGAACTAAACCAA  
ATTAAGGAATTCATCCAAATCGTTAGTCTAATCTATCTGAGAAATATGGTGCTGCATTTCTATTTGCAAAATCAACAATGGCTTTTTACC  
TTAATTACAATCTTCGTTGTTGGTGTGCTATTATTTATTTGATGAAACATATTAATGGAAGTTATTGGTTATTAATTTCTCTAACCTTAATCATC  
TCTGGTGGATTAGGAACTTTATAGATCGCTTAAGATTAGGTTATGTCGTTGATATGGTGCAATTAGATTTTATTAATTTGCTATCTTTAATGTA  
GCAGACTCATATCTGACAATCGGTATTATTGCTTAATGATTGCACCTTTGGAAGAGGAAAGTAATGGAAATCACAAT

SEQ ID 9050

MRKIIPIITILLIALDQLSKLWIVKHIELNQIKEFIPNIVSLTYLRNYGAASFILQNOQWLFTLITIFVVGVAIIYLMKHINGSYNLLISLTLII  
SGGLGNFIDRLRLGYVDMVHLDFINFAIPNVADSYLTIGIICLMIALWKEESNGNH

SEQ ID 9051

ATGATTTTAAAGAAGAACTTAAAGCTGGCATCTCTTTTGAAGCTATTGTATTGGCTGCTGTATTACACTCGTCTTACAGTTTATCTAGCAAGA  
ATATTGGCAACAGAAAGCAGTATCATAGCCAAATGAAGCAAGTAAAGCTTATTTAACAGCGCAGTTAGCTTATAAAACAATAGAAGGTGACTCC  
ATATCAGGAAATGTTATTTTACAGGAGGATATGCTTCATACCTCCAAGAGGGAACCTATTACAAAGTTAAGGTTACATTGGATAAGGGAGGAAAC  
TATAACCATAAGTTTATCGTAAACAGACACTCTCCAAGTACCTCTCAAGTCTAATGATAATAAAGCAAGCCATAACAT

SEQ ID 9052

MILKKKLKAGILLQAIVLAAVFTLVLFYLRILATERQYHSQIEASKAYLTAQLAYKTIEGDSISGKCYFTGGYASYLQEGNYLVQVKVTLDKGNN  
YNHKFYRKDTLQVPLKSDNKKASHKH

SEQ ID 9053

ATGGCATTATTTTTACCTTCTTAAAGGTATCTCAAGTCATTTTCTTAGTATTATTGATTGCCTATGCCAGCTTTTTTAGTGATTTCATTAGTCATT  
GGAGGTGTTCTATCTCTATGAAAAAATGAGCGCAAAAAAGTTTAACTAGAAATAAAGAAAAAATTCCAATTTCAATTATTAGACTTCTCGCGAAA  
CTAAAATCC

SEQ ID 9054

MALFFTFLKVSQVIFLVLLIAYASFVLVSLVIGGVHLYEKNERKKSRLTRNKEKIPISIIIRLPKLLKS

SEQ ID 9055

ATGATAATATTCTTATACGCTTGTCTGATGATATTTGGGATACTTTATATTATTGAACGTCGGGTAAGTCAGAAAAAGTCTAAAGTTATTTGGAA  
TTATTGATGAACCTTAACTTCATTTGGATTTATTTATCGGCATTAAACCATTTGAAAAAGAAACAGATCGTCTCATATACCTTCGTAAAACCTTAT  
CACCTAGATATTATTGATGCTGTACTTTAAATAATCAATTGAAAGAGAAAGAAGTA

SEQ ID 9056

MIIFLYACLMIFGILYIIERRVSQKKSIVILELLMNPKLHLDLLSALKPFKEKETDRLIYLRKTYHLDIIDAVTLNNQLKEKEV

SEQ ID 9057

ATGGTTTTATCAGATATTGAAATAGCCAACTCTGTCACTATGGAACCTATCAGTAAGGTTGCCGATCAATTAGGGATTGACAAGGAGGCGCTCTGT  
CTCTATGGTAAGTACAAGGCAAAAAATTGATGCCCGTCAACTGGTGCCTTAAAAACAACCTGATGGCAAACTCATTCTTGTCACTGCTATCTCA  
CCAACACCAGCTGGTGAAGGCAAAACCACCACCTTCTGTTGGATTGGTAGATGCTCTTTCTGCCATTGGAAAAAGCAGTTATTGCCCTTCGTGAA  
CCTTCTCTTGGTCTGTTTTTGGGGTTAAGGGAGGAGCTGTGGCGGTGGCCACGCGCAAGTTGTCCCAATGGAAGACATCAACCTTCACTTTACA  
GGGGAATTTTCATGCCATCGGTGTCGCCAACCACTTATTAGCTGCCTTGAATGATTAACCACTTACCATGGCAATAGGCTATGATTCGAGA  
CGTATCACTTGGAAACGTGTGGTGGATATGAATGACCGCCAGCTTCGTATATTGTTGACGGCTTGCAAGGCAAGGTCAACGGGATTCTCTGTGAA  
GATGGTTATGACATTACCGTTCGCTCTGAAATCATGGCAATCCTGTGCCTATCCGAAAATATTCTGACCTCAAGCCCGCTTGAAAAATCATC  
ATCGGTTACAACCTACCAAGGTGAACCTGTAACAGCTAAAGACTTGAAGCTGGTGGTGCCTAGCCGCTCTGCTCAAGGATGCGATTCTCTTAAT  
TCGTGCAACCTGCAACACACACAGCCCTCATTACGCGTGCCTTGAATGATTAACCACTTACCATGGCTGCTGATAGTCTCTCGCCCAAACTA  
GCCTTGAATATGGTGAATATGCCGTTACCGAAGCTGGATTGGCGCTGACCTTGGAGCTGAAAAATTCATTGACATCAAATGCCGCTGTGAGGC  
CTTCGCCAGCAGCCGTTGTCTTAGTAGCCACTATACGTGCCCTTAAATGCAATGGGGGTGTGCCAAAAGCAGACCTGGCTACTGAAATGTTTCA  
GCCGTTGTGGATGGTTTACCTAACCTTGACAAACATTTGGCTAATATCAAGACGCTTATGGCCTTCCAGTTGTCTGGCGATCAATAAATTCGCC  
CTTGATACCGATCCGGAATCAAGCTGTCTATGATGCCGTGCGCAACCACTGACGTTGACGTTGTGATTCTGATGTTTGGGCAATGGCGGAGCT  
GGTGGCCGTGAACCTGGCTGAAAAAGTCGTGACACTAGCCGAGCAAGACAATCAATTCGCTTTGTTTATGAGGAAGACGATATCTGTTGAAACAA  
CTGACTAAATCGTTACCAAGTTTACGGTGGTAAAGGCATCAACTTGAGCTCAGCAGCCAAACGTGAACCTGGCTGACTTAGAACGCCTCGGCTTT  
GGCAACTACCCAAATTTGCATGGCCAAACCAATATCTCTCTCAGACGATGCCAAAAAATTTGGCGCACCAACTGACTTTACAGTGACTATTAGC  
AACCTTAAAGTGTCCGAGGAGCAGGATTATCTGTTGCCCTAACAGGTGCTATCATGACCATGCCCTGGCCTTCCAAAAGTACCTGCCAGCGAAACA  
ATTGATATTGACGAGGAGGGCAACATCAGGACTATTC

SEQ ID 9058

MVLSDIETIANSVTMEPIKQVADQLGIDKEALCLYGKYKAKIDARQLVALKNKPDGKLILVTAISPTPAGEGKTTTSVGLVDALSAIGKAVIALRE  
PSLGPVFGVKGGAAGGHAQVPMEDINLHFTGDFHAIGVANNNLLAALIDNHIHNGNSLIGDSRRITWKRVVDMNDRQLRHIVDGLQKGVNGIPRE  
DGYDITVASEIMAILLSEINISDLKARLEKIIIGYNYQGEFPTAKLIDLKAGGALAALLKDAIHFNLVQTLHTPALIHGGPFANIHGNSVLATKFL  
ALKYGDYAVTEAGFGADLGAKEFIDIKCRMSGLRPAVVVLVATIRALKMHHGVKADLATENVQAVVDGLPNLDKHLANIQDVYGLPVVVAINKFP  
LDTDABLQAVYDADCKRQVDDVVISDVWANGGAGGRELAEKVVLAEQDNQFRFVYEEBDSIETKLTIVTKVYGGKGINLSSAAKRELADLERLGF  
GNYFICMAKTQYSFSDDAKLGAPTDFTVTIISNLKVSAGAGFIVALTGAIMTGPLKVPASETIDIDEENITGLF

SEQ ID 9059

ATGAGTAGAGATCCAACGTTGACATTAGACGAGTCAAACTCTCGTTATTGGTAAGGATGGACGTGTGCATTATACATTTACTGCTAGTCAAGACAAC  
CAAAACAGTTAGACTAGCCAGCAACTGCTTAGGCACAGCGCACTTTAATCAGCTCATGATTGAGCGAGGGGATAAAGCGACTGGCTATGTGGCGCCT  
GTGGTTGTTGAGGGTAGCGGTGAGTTGACAGGTGTGTTTAAAGTCTTTGAGGAGATGCTTAGTAGCTTGAGATCTATTAATTTAGAGCTGACAGAC  
ACCAAAGACTCTAAGCTTTGGTCAAAAATCAAGTTGACTAACCGTGGCATGTTGCAGGAGTACTATGACGGTAAGATCAAGACTGAGATAGTCAAC  
TCCGCACAAAGGTGTGGCTATCTGATATCAGAGGAGACTTGGGCAAAAAGCTAGGCACTTATCAATGAGTCTATCAACCGGTATAAGGCGAGAGTACAA  
AACGCTGATAAAAAGCTATCAGCTAGCTATCAGCTGGGCATAGATGGTCTCAAAGCCACCATGCGTAGTGATAAAATCGGCTTACAAGCTGAGATA  
CAAAACAACCGCTCAAGGCTTGTATCAAAGGTATGATAACGAGATACGCAAGCTGTCCGCTAAAATAACCACTACCTCGTCAGGCACACTACAGAGGCC  
TATGAAAGCAAGCTCGATGGCTTACGAGCTGAGTTTACTCATAGTAATCAAGGTATGCGCGTAGAGCTGGAGTCAAAAATCAGTGGGTTGCAATCA  
ACGCAACAAGCAACTGCCAGGCAAAATCTACAAGAGATAAGTAAACCGGAGAGGTGCTGTCAGTCTGTATCAACCGGTATAAGGCGAGAGTACCAACGA  
CGATTACAGTCCGAGAGGGTAATTACAATAGTTTGAAGAGACTGTAGCGGGTTATGAGCGCAGGATATCCAATCAGGATAACACTATCTCTCT  
AACTTTACACAGCTAAAAGCTTGATAAATCAGTCTGTGACCTTAGGAAAAATACAGTCCCTCTTGGCGCAATCTGGCGACAGTATCATGCTTGGC  
ATTTAAAGCAAAATCCCGCAAGTAAATGTCTGGCAGCGATATTATCTCAGCGATTAACCTTGAATTTCCCGCGGTGTGCAATAGCTGGTAAAAAC  
ATCGCTCTTGATGGCAATACGACGGTTAATGGAGCTTTTGGGGCTAAGTTAGGAGGAGTTTATCAAGCTAAGAGCGGATATCTGCTGGGCA  
ATCGATGCAACAAAATCAATGTGATTAATCTCAAAGCTAGCAGTATTGTTGGTTTGAAGCGCTAATTTATCAAGGCAAGAATTAGCTATGCTATC  
ACTGATTGCTTGAAGGTAAAGTTATTAAGGCTCGTAATGGTGCATGACAAATAGACTTGCAAGCGGTCAAATCAACCAATTACAAATGAGTCA  
GCCATGAGACGTATCGATAGCAGTACAGCTAGTCAGTTTATAAAGATGACAAAGTCAGGCTTTATATCTGAGATAGGTAACATGCAAGCTGCAATG  
ACGGTTATAGGCTCTAATAGCGATGGGTGAGAAACCATGAAAATAAAACCTTCGGAGGCATAAGAAATTGGAACGGGAAGTCATCTTATCAATCG

ACAAGTTTGTGTAATTAGTTGGTAACCGTGTAGCAATCTATGGAATAAAAAATCGTAGTCCATGGCTCTTTGACTCAACAACGTGAGATATGCT  
TACCTTATCCCTCAAATGACAGAGGTATAAGCATGTCTAGGGAGAGCTGATCGTAAGATAGACCAAATCCACGTTGGAGATATCTATGTGCAA  
GGCAACGTGTAGCCATGATGTTAAAAGATTTAGCACTTAAAAATGGCTATATAGGTACAGGTGGTGGGCTAACCGCATAGGA

SEQ ID 9060

MSRDP T L L D E S N L V I G K D R V H Y T F T A S Q D N Q T V R L A S N C L G T A H F N Q L M I E R G D K A T G Y V A P V V V E G S G E L T G V F K S L E E M L S S L R S I N L E L T D  
T K D S K L W S K I K L T N R G M L Q E Y Y D G K I K T E I V N S A Q G V A T R I T E E T G K K L A L I N E S I N G I R R E Y Q N A D K K L S A S Y Q L G I D G L K A T M R S D K I G L Q A E I  
Q T T A Q G L Y Q R Y D N E I R K L S A K I T T T S S G T T E A Y E S K L D G L R A E F T H S N Q G M R V E L S K I S G L Q S T Q Q A T A R Q I S Q E I S N R E G A V S R V Q Q G L D S Y Q R  
R L Q S A E G N Y N S L R E T V A G Y E R R I S N Q D N T I S S N F T Q L K S L I N Q S V T L G K I Q S L L R Q S G D S I M L A I K D K I P Q S K M S G S D I I S A I N L N S R G V Q I A G K N  
I A L D G N T T V N G A F G A K L G E F I K L R A D Q I I G G T I D A N K I N V I N L K A S S I V G L D A N F I K A R I S Y A I T D L L E G K V I K A R N G A M T I D L Q S G Q I N H Y T N E S  
A M R R I D S S T A S Q F I K M T K S G F I S E I G N M Q A A M T V I G S N S D G S E N H E N K T F G G I R I W N K S S Y Q S T S F V E L V G N R V A I Y G N K N R S P W L F D S T T S G Y A  
Y L I P Q N D R G I K H V I G R A D R K I D Q I H V G D I Y V Q G E R V A M M L K D L A L K I G Y I G T G W A N R I G

SEQ ID 9061

ATGAACAAAAAGTAATGTCACTTGGTCTTGTTCGACTGCCCTATTACACATTAGGAGGCTGTACCAATAACTCCGCTAAACAAACAACTGACAAAT  
TCATTAAAAATCCCTATGATTACTAATCAGACGGGTATTGATGACAAAGTCATTAAACAGTCAGCCTGGGAAGGCTTACAAGCTTGGGAAAAAGAA  
AATAAACTTGA AAAAGGAAAAGGCTATGATTATTTCCAATCAGCCAATGAATCAGAGTTTACCACAAACCTTGAGTCAGCAGTAACCAATGGTTAT  
AATCTTGT TTTTGGGATTGGATTTCATTACATGACGCTGTAGAAAAAGTAGCCGCAACAACTCTGACAACCAATTTTGAATTTGTGGATGATGTG  
ATTAAAGGTCAAAAAATGTTGCAAGTATCACCTTTTCAGACCATGAAGCGGCATACCTAGCCGGTGTGTGAGCAGCTAAAACGACAAAAACCAAG  
CAAGTTGGTTTGTAGGTGGTATGGAAGGAGATGTTGTCAAGCGCTTTGAAAAAGGTTTGAAGCTGGTGTGAAATCAGTAGATGATACCATCAAA  
GTAAGAGTTGCTTATG CAGGCTCTTTTGCAGATGCTGCCAAAGGCAAGACGATTG CAGCTGCTCAATACGCTGAAGGCGCAGATGTTATTTATCAT  
GCAGCAGGAGGCACAGGGGCGGGTGTCTTTAGCGAAGCTAAGTCTATCAACGAAAAACGTAAGAAGAGATAAGGTTTGGGTATTGGTGTGTGAC  
CGTGACCAAGTGAAGATGGA AAAATACACTACAAAAGATGGCAAGTCAGCTAATTTTGT TTTGACCTCAAGTATCAAGGAAGTCGGAAGAGCTTTA  
GTAAAAGTAGCCGTAAAAACCTCAGAAGACCAATTCAGGTGGTCAAATAAACCACTTTTGGTTTAAAGAAGGTGGTGTGTTAGCTTACAACGGAT  
GCTCTGACACAAGACACTAAAAAGCTATTGAGGCTGCTAAAAAGCGATTATCGAAGGAACCATCACAGTTCCTGAAAAAC

SEQ ID 9062

MNKKVMSLGLVSTALFTLGGCTNNSAKQT T D N S L K I A M I T N Q T G I D D K S F N Q S A W E G L Q A W G K E N K L E K G Y D Y F Q S A N E S E F T T N L E S A V T N G Y  
N L V F G I G F P L H D A V E K V A A N N P D N H F A I V D D V I K G Q N V A S I T F S D H E A Y L A G V A A A K T T K T K Q V G F V G M E G D V V K R F E K G F E A G V K S V D D T I K  
V R V A Y A G S F D A A K G K T A A A Q Y A E G A D V I Y H A A G G T G A G V F E A K S I N E K R K E D K V W V I G V D R D Q S E D G K Y T T K D G K S A N F V L T S S I K E V G K A L  
V K V A V K T S E D Q F P G G Q I T T F G L K E G G V S L T T D A L T Q D T K K A I E A A K K A I E G T I T V P E N

SEQ ID 9063

ATGACACATACTAAAGAAGTTGCATTTATCACTGGTGTCTGCAAGCGGAATTGGAAAACAAATCGGGGAAACCTTATTAAGAAGGTAAACCGGTT  
GT TTTTCCGACATTAATCAAGAAAACTGGATCAGGTTGTTGCTGACTATATAAGAAGGCTATGACGCTTTTAGTGTGTGCGATGTCAAC  
AAAGAAGAAGCCATCAATGCTGCTATTGATACGGTTGTTGAAAAATATGGTCGTATTGATATTTTGGTTAAACAACGACGCTCTCAACATGTTGCC  
ATGATTGAAGATTTTCCAACGTAAAAATTTGAATTCATGATTAAATCATGTTGACAGCACCATTATTGCCATTAAACGCTGCTTTTCTTACAATG  
AAAGCTCAAAAACACGGTCGTATTATTAATATGGCTTCTATCAATGGTGTCTATTGGTTTGTGCGCAATCCGCTACAATCAGCTAAGCAGCGG  
TTGATCGGTCTGACCAAGATACTGCCCTTAGAAGCTGCTGATTGTCAGGCAATCGGTCATGCCATTGTCTCTGGATGTTGACACACCACCTGGTT  
CGTGGCCAGTTTGAAGACCTTTCCAAAACAAGAGGTATTCCCTTGA AAATGTTCTTGAAGAAGTGCTATACCCACTGTTTCTCTCAAAAACGCTC  
ATTGACGTTCAAGAAATTCAGACTATGTGTCTTCTTGGCCAGTGATAAGGCAAAAGGTGTTACAGGTCAAGCCTGTATCTTAGACGGTGGCTAC  
ACTGCTCAA

SEQ ID 9064

MTHTEVAFITGAASGIGKQIGETLLKEGKTIVFSDINQEKLDQVVADYTKEGYDAFVSVVCDVTKEEAINAAIDTVVEKYGRIDILVNNAGLQHV  
MIEDFPTEKFEFMIKIMLTAPFIAIKRAFPTMKAQKHGRIINMASINGVIGFAGKSAVNSAKHGLIGLTKVTALEADSGITVNAICPGYVDTPLV  
RGQFEDLSKTRGTPLENVLEEVLYPLVPQKRLIDVQEIADYVSFLASDKAGVTGQACILDGGYTAQ

SEQ ID 9065

TTGGTTATAAATGGGATGTTTAAAAAATATTCAATAAAAAATCGTGTTTGGCGCGCCGTCGTTGAAATGTCTTTGGAGTTTGTATCACTGTTTTA  
ATGATTGCGATAATATCGCTTTCTTTTCAAAGTTAAATATAGTGACATCTCATAATGTGGGAGAAGAATTTTATATTAAAGATAACAGTCAATC  
AAACAGTTGAACAATTTATGAAGACATTTGGGATTAGATTATGTTGTTTGTATAGAAAAACAGATAAAGCTATGGAAGGAAATATTATCTAAA  
GAATTTTCTTTATTTAAGCAAGTTGCAGAAGAAAAAATAATCTGACTTTTAAATCTGTACATTATGATTTATATACTAATATCAATTTATAATATT  
GTTATAAGATATAATGACATACCGGAGTCTCTCAACCTTACCTTAGAATGTTTCATATAACATGTTGACATTTTATATTTCTGGGAATAGGAACG  
AGTATCAGCATTGTAGTTGCTTTAACACGGTTTGTAAAGAATACTTTTGAATTTCAAGGAAATCAAGAAGTCAAGAAATTTAAATGGGGATAGAA  
GTCTTTCTGAAATGAAATATTCTCAAATAATCGAGTTTGATGATATACCTTAGAACTTTACATATTAAAGGTGATAATTTGAAAAGTTTGATT  
GAGCGAGAAATATTGAAAGCAAGATCTATCTTTCAAATTCGACGACTTTTCGCATGATATTAACACACCTTTAACGCTTTTAAAGGAAATCTT  
GAGTTATTAGAATTGACTACTTTAAATAAAAAACGGAAGGTTATTTGATTTAGTATGTAACAAATAGTATTTCTGTTTGAAGGCTATTTCAATCT  
TTAATATCTTATACGCGATGCTTTTCAAGGATAGATCAGTGAACCTAATTTTATGAGGAGCTATTAAGTGAGGTTACATTTGAGGCTGATGAC  
TTATTGAATATCAATAATTTGAATTTTCTATTGTATAGACTTATTATCACTTCTTTTATGAGAGATGAGGAAATCTGATAAGAGCTCTTTCT  
AACCTTTTAGTTAATGCAATAAGATTTATGCCCGTATTAGATAAAAAATCGAAGTTATCTGTCTGAGTCAGGAGAGCAAAATTCATTTTGAATA  
TGAATAATGGTGACGCTTTTCACTGATAGTACACTGAAAAAGGAGATAAATTTTACACGAAGATTATAGCAGAGGTAAACAAACATTATGGA  
ATCGGTTTGGCATTTGTTAAAGCGGTTGCTATCAAACACGGTGGGAATCTTCAATTGAATAATCCAGCTAGAGGAGGTTAGTCCCATATCTCG  
ATAAAAAAGAAAAAT

SEQ ID 9066

LVINGMFKKYSIKNRVWRAVVEIVFGVCITVLMIAIISLSFSKLNIVTSHNVGEFFYIKDKQSIKQLNNYMKTLGLDYVVFDRKTDKAMEGKYLK  
EFLSLENEVAEEKNLTFNSVHYDLYTNINYINIVIRYNEIPEFSNHYLRNVSYNMLTFYILGIGTSISVVALTRFVKELISLNFKEIKKLANKMGIE  
VLSENENYSQIEFDDILRTLHIKGDNLKSLIEREILEKQDLSFQIAALSHDIKTPPLTVLKGNNLELLELTTLNKNQEGYIVSMNNSISVFEYGFNS  
LISYTRMLSEDSRVKLLVLEELLSELHFEVDLLNINNIEFSICNRLIITSFYGDEENLIRALSNNLLVNAIRFMPVLDDKKIEVILSESQEIHFEI  
WNNGERFSDSLKKGDKLFYTEDYSRGNKHYGIGLAFVKGVAIKHGGNLQLNPNARGGASAIISIKKKI

SEQ ID 9067

GTGACTACGATGATTGATTTTATTATTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTTGGATAGTCGTCATCTTGGAAAAATTCGCTACCCCTTATCAACC  
ATTCTATTCTTGGCTTTTCGTTGGCAAGTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGTTGCGACC  
TACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCTGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATTAGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAA  
TTTGACCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTCACTCACTGATTTTCACTGGACGGTAAACGATTTCGAGGCAATCGAGGTAAAAATCAGAAGCCT  
GTTGATATTGTAACCGGCTTATGATGGGGGTGATGATGAGTCTTGTGTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAAGTAATGAAATTTGTCATCCCTCAG  
CTATTGCGGCAATTGATATCCGTAAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGCACGACGCGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTAAAGCA  
GACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTAGTGATGTCACTTTATGGAAGAACTCCAGAA  
AATGCACAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGAGAATACTGGGTGCTCTTCCGATATCAATGAGTTGTTGCTCAAAAT  
TATCCCAAGTATGACATAAGTTACGTGGTATGCGATGACTCGTAACACGATTGATGAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGATCGTTTATTTATCTTT  
AGCTTTAAGCCGATGTCCTCACATTTGCCAATTTGTGTACAGGTCATTGGCAGATAGAGAGTATGCAGTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAA



GATCATCATCAGACATTGGATAAAAGAGCCGCATTAAACCTAAATCTTATCCGAAAAATGTGCTTATATTTTCTCAAAGTGATGGTATTTTCTTAA  
AAAGACCTCAGTTATTCGTCGCAACAACGGTATATTTCTGTCCATTGGGAAGATTATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAAGAGGC

SEQ ID 9068

VTTMIDFIIISIDDCAVELDSRQSWKIRYPLSTILFLGFRWQVAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLERVISLVNSDRLLKELKVQ  
FEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIRGNRGKNQKPVHIVTAYDGGHLSLQGAVEREKSNEIVAIPQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTIIGKA  
DYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVMLLRELQENAAQYYQTVKEKSRGQIEVREYVSSDIKWLCQNYPKWHKLRIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIF  
SFKPDVLTFCANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLRKMCYFLKVMVFPKKDLSYRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 9069

TTGAGGACAACTATGAAAAAATATATTTTAAACCGGTATCATGCGATCGTTAGTGTGCGGTAGTTCCTGGTAACGGCTTTAACATACACCATCGTATAT  
ACTCTAGTAGTACCTACAGCGCTTATCTTTAAACAGGACCCATAATTATAAATAAATGACAACAAACCCAGGATAAAAAAGTAGCGTATGAAAATCTTAACT  
TTTCAACGTA TGGGTTATGTCAAATATTTTCTCAAGCAAGAAGATAAAGATAATGTTCTAAAGTAGATAGTAGTGTAAACGAAGCAACTAGT  
GCTAACAAAGCTATCTATGAGAAGTATATTGATTCTCTTGGCAATGGCTGCGAGCTAACAAACGCTTCCCCACTAGCAAAACAGTTTATTGCAATTGCG  
AATATTCCTATTTACGAACGTGTTTGGAACTTTTCTCAAATCTAGTTGTTATTGATCACCTTTGGAAGATTACAGGATAAAGATAATCCAAATTA  
GCTAGGTATATTCGTCTAGAAAAAGATAAAATCAGTTGGCTGGTCACTTGTGTGGTTTCGGGGACAAAAATAAGATTCTCTCTCTATACCTAACGGAAAA  
TTCCCTATCTCTCCAAAACTTTGTTACCTTAAACTTAGGGACATCTTATCCAACTACAGCAATATCTCTGTCTTCAGGTCACTTACCAAGG  
CAAGGACGAACAGCTCTCTCAAGATGTGACCTTCCCATCAGGAGTGTCACTAAGAAATCGTCAAGTGGATATCTATAGCCGTAGCTACAAAATCCAAAA  
TCATTGGATGATATACCAAGGTAACATATGTAAGGGAGATTCTTACACTAAACCATCAATAATTATGTGACCCCATCAATGATTACAATTCT  
TTTGTAAATTGGTTTTTTGGTGTTATGTTTCTCTATATCGTTGGTTTGCCCTCTTGGTTTTATTTATGGCTCGGTTTAAAAATACCTAATTTTGACAGT  
TCTCTCAACAGCGACCATCACTTCGTCTGCTTTACCAAGTATGCTGTTATCTATGTGTGTTCTGCTTCAGTTCAGTGGTCTGTTGTTTACAGAT  
AGTTTCCCAATGCTGGGGGCACTGATCTCAAAATCTTATATTTTACAGCCCTTATTTTAGGAATTTAAATATTTCAACTACGGTTATCTTGGTTC  
CGTCGTATCTTGTGTGACCTTCAGGCCAGCGAATTGGGTACGTTTTTGGCGGTTCAAAGGATTATCAGAATCTGAAATTTACAGAGGGCATCTCTC  
AAAAATGCCATGGTCCCAATGTGTGTCAGGGGTTCTCTGCAAGATTATTCCTTGTCTATTTGGTGGTGCACCAATTAACAGAGACTGTCTTTGCTTCCCG  
GGTATGGGTAATAATGTTAATGTTCTTATAAATCTGTCTAACAACTTATGATTGTGGATTACCTTTATCTTCACTGCTTGTGCAATTGTTTCA  
CTTTTACTAGAGATATTGTCATGACCTTGTGCGATCCAGTATTAAATCTGTCAACAAAAAAGAGGGTAAG

SEQ ID 9070

LR2TMMKYILNRMISLVSUVLVTALTYTYIVYTLVPTSLIFQKQDPFNXKMTITTPDKKQVAYENLTFQRMGVVNYFSSKELKDNASKVDSSVVTTEATS  
ANKAIYEKYIDSLGNWGWLKRFKPTSKQFYAIRNPIYERVVWVNDHSLNVVIDHPWKIQKDNPKFLARYLRELKDKSVGWSLVSGTKHKHYLVLTYNGK  
FYLHNGFVTLNLGTSYPTYSNIPVLQVTSQQGGRALTQDVTTPSGVTKKSSVDIYSRSYKNPKSLDDITKVNYGKGDSSYTKTINNVDPSMIHNS  
FVIGFGVMFYSYIVGLPLGLFMARFKNTYFDSFSTATMTFMLALPSTIAVIYVVRFLGGMVGLPDSFPMGLGASDPKSYILPALILGILNIPTTVIWF  
RRYLVDLQASDWPRFARSKGLSESEIYRGHLFKNAMVPIVSGVPASILAIGGATLTETVFAFPGMGKMLIDSISANNSMIVGLTFFITVLSIVS  
LLLGLIVMTLVDPRFKLSTKSGGKG

SEQ ID 9071

ATGAATTTTAAAAAATAAGATTTGGTTTTTGGCTTTGGCCTCCTACTTTATCCTTTAGCAGCTTGTAACAAGTCTGAACAACCTTAATCACTACGAA  
AGAATTAAAAAACAGAAAATTAGTCGTGCTGTAAGCCCTGATTAATGCTCCTTTGAATTTAAAGCCTTAGTTAAATGGAAAAGATACATACTATGTT  
GGAGCAGATGTTCAATTAGCTCAGGCTATTGCTGATGAATTAAGACGTTGATCTTGAGCTTTGATCCCAATGAGTTTGTGATAATTTGTCTAGTTTA  
CAGCTGGTAAGAAGCTGATCTTGCATTATTCAGGAATCTCACATTAAGAAGAAGCATTAAGTATATGATTTTCAATTGCTCTACTATCAGGCAGAA  
AACGCTATAGTGATGAGAGCATCTGATGCTAAAGTGACCAAAAAATATTAGTGACCTAAACGGTAAGAAAAGTATGCCGCTCAAAAAAGGTAGTATCGAG  
GAAGGTTTAGTTAAAATACAAATTACCAAAAGGCCAATCTGATTTCCTTTGACTGCTATGGGAGAAGCCATTATGAACATAAAGCAGGACAAGTCTAT  
GCAGTTACCTTAGAAGCACTGTAGCTGTGGTTTTTATGCCCAACATAAGGATCTGGCTTTAGCACCTTTAGCCTTAAAAACAGTGATGGAGAT  
GCCAAAGCAGTTGGCCCTTCTCAAAAATAGTGAGACATTACCAAAAGCCGTTAATAAGGTTATTGCTAAGTTAGATGAGCAAGAACGGTACAAGTCA  
TTTATTGTCAGAGACAATTGACCACTACGAAAAATACTATGAAG

SEQ ID 9072

MNFFKIRFGFLLCLLLYPLAACNSEQLNHYERIKKTRKLVVAVSPDYAPFEFKALVNGKDTIVGADVQLAQAIADLVDLLELSPMSFDNVLSL  
 QTGKADLAISGISHTKERAKVYDFSIPYYQAENAVIMRASDAKVTKNISDLNGKKVAAQKGSIEEGLVKIQLPKANLISLTAMGEAINELKAGQVY  
 AVTLEAPVAAGFLAQHKDLALAPFLSKTSDGDAKAVALPKNSGDLTKAVNKVIAKLDEQERYKSFIETIALTKNTMK

SEQ ID 9073

TTGAAGGTGAAAAAAGGAGAAGAGGGGCTAAATCATCAGTAAATCGACTTGTCTTAGGGTTAGTATTACTTAATCTGATTGTTAGTATGTGGACA  
CTAAAAATGGGAACACGCGATTAGCTCCGATATGCGGATACAGAAACTCTGACATTTGTCTCAGGAAGATAGTCACTGCTCTCAATCAGTCGCTCAA  
AAGAAACAGTTATATAGTTCGGTGTAGTGGCTCAGGCCATTTTAGAATCCCAATAGTGAAGTCAACAATAGTCAAAAACCTTATTATAATTTT  
TTCGGGATATGAGGGGAGCTATAAAGAACGGTCAGTCACTTTTCCAACCTTGAAGACGATGGACAAGGGAATCTTTATCAAAATGATGCTGCTTTT  
CGTTCCTATGGGAGCCTGACAGCTTGTTTTTTAGATTACGCAAGAGTTTGAATGATCCACTTTATGACAAAACCCACAAAAGTTTTGGTCTCAT  
TATCAAGATGCTACTGCAACCTTAACAGGCCTTACGCCACTGATACAACTTACCATACCAAATTAATGAATTGATTGAATGGTATCAACTCACT  
AATTTTGATGGCTCTAATGAAA

SEQ ID 9074

LKVKRRRRRAKSSVNRLVLGLVLNLIIVSMWTLKLGNOQLAPYADHETLTFRVKISHAAQSVAKKQLYSSVMMAQAILESNNKSKLSQKPYNYF  
FGIKGSYKERSVIFPTLEDDGGNLYQIDAAFRSYGSLTACFLDYARVLNDPLYDKTHKKFWSHYQDATATLTGTATDTTYHTKLNELIEWYQLT  
NFDGLMK

SEO ID 9075

ATGACCTTTT TAGATAAAATTA AACAAAGGCTGTTTAGATGGCTGGGCTAAGTACAAAATCTTGCCATCCTTGACCGCAGCACAAAGCTATCTTAGAG  
AGCGGGTGGGGCAAAACATGCCCCACACAACGCTCTGTTTGGTATTAAAGGCAGATAGCTCTTGGACCTGGTAAATCATTTTGATACCAAAACCCAAAGAG  
GAATATCAAGCAGGTGTTGTCCGGATATTGTGGACCGATTAGGCGCGTATGATAGTTGGGATGAGTCTGATAGCTGATACCGGACAAATTTTAGTGT  
GATAATCCACGCTATGAGGCAGTTATTGGGAGAGTACTATAAAAAGGCTTTGTTAGCTATTAAAGCAGCTGATACGCTACGGCAGTAGCTAT  
GTCGAACCTTTTAATCCAACGTATTGAGGAAAACGACTTACAAAGTTGGGATAGAGAAGCTCTTAAAAATAATAAGGAGGAAACGATGCAACCCGCA  
AACGAAATTGTACAATACTGTGTTAACCTTGCTAATTCAGGCAATGGGTGTTTGAACAAAGACGGTGCTACGGGACGCAATGCTGTGACTTGCCTTGT  
TTTGTGCTCAAAAAATGGTTTGGTGTGATCTTTGGGGCAATGCGATGTGATTTATTATGACAGCGCAAGTGCGCAAGGCTGGGAAGTCCATCGTATG  
CCACAGAGGCGCAAAACCCAAAGCAGGCGCTACATTTGTCAAFCAGTGGCGGTATCATCAATTTGGACATACGGGAATTTGATTCGAGGATAGTGAC  
GGTTACACCTTCGCGCATGTGAGCAAAACATTATGAGCAATCCTGATGCTTTTGTATGTCGGTGACACAGCTCGTTTTAACCATCTGTCGACTTTACT  
GGCGTGATAGGTTGGTTTTACCACCATATCAAGGGGATACAGTCACGCAACCAAGTCAGCACCGAGCCGCAAACTTCTGACACTATCGTAGAGACA  
GCAAAAACAGGCACCTTTACCTTGATGTTGCAGAGATCAATATACAGCGCTGGCCAAGTCTAGCCAGCGAGGTTGTAGGTATCTACAAGCAAGGT  
GATACTGTCAAGCTTTGATAGCGAGGGCTACGCTAATGGCTATTATTGGATTAGCTATGTTGGAGGCTCAGGTATGCGTAACCTACCTAGGTATTGGA  
CAGACTGATAAAGTATGGGAATCGCATCAGCCTTTGGGGTAAATTAAT

SEQ ID 9076

MTFLDKKQGGCLDGWAKYKILPSLTAQAILES GWGKHAPHNALFGIKADSSWTGKSFDTKTQEEYQAGVVTDIVDRFRAYDSWDES IADHGQFLV  
DNPRIEAVIGETDYKKACYA IKAAGYATASSYBLLIQLIEENDLQSWDREALKNNKEETMTTANEIVQYCVNLANS GMGVDKDGAHGTQCCDLPC  
FYAKNIEGVDLWGNAIDLLDSASAQGWVEVHRMPTEANPKAGATFVQSPYHOFGHTGIVIBDSGYTMRTEQNI DGNPDALVYGAPARENTRDF

GVIGWFYPPYQGDVTVTQPVSTEPQTSDDTIVETAKTGTFTLDVAEINIRRWPSLASEVVGIIYKQGDTVSFDSEGYANGYYWISYVGGSGMRNYLGIG  
QTDKDGNRISLWGLKLN

SEQ ID 9077

TTGATAATGGAAGAAATCACGATTATATCATAATCCAACTGTGGCACTTCACGTAATGTTCTTGCCATGATTGCCCATGCAGGTATTGAGCCTACT  
ATTATTTGAGTATTTTCGAGACGCCACCTAATCGGGAGACTTTTAATTGAGCTCTTACAATCGATGGGAATCTCTGCAAGAGAACTCTTCGGAACCAAT  
GTTCTCTGAATTTGAGGCTTATGGATTAGCAAAATCAAGCAGTAGCTGAGAAAGACATTATTAATGCCATGTTGGCGGATCCAAATTTTGATCAATCGT  
CCTATTGTTGTGACTCGCAAAGGAGTAAACTTTGCGCTCTTCTGAGACCTTATCGGAATTTCTTCGTGTTCCCCTGCCTAGTCTTATATTAA  
GAGGATGGCGAGAGTGTGAACCTATTGAGGTAAAGGAGAAAAAGATGTCATTGATGAC

SEQ ID 9078

LMEEETIYHNPNCGTSRNVLAMRHAGIEPTTIEYLQTPPNRETIELLQSMGISARELLRTNVPEFEAYGLANQAVAEKDIINAMLADPILINR  
PIVVRKGKVKLCRPSETLLDILPVPLSPYIKEDGESVNPPIEVKGEKDVIDD

SEQ ID 9079

ATGAAATTTTCAATCATTACTAACTATGATACACTTAGTAGAAAAATCATTTACTATAGAAGGTGATAACATGACTATTTTTTCGTAAAAAAAAGAAA  
TATTTCCAAATAAAACAGAAATGCAAAAGGCACCTCAAAGTTATTTAGTTTAGTTTTTTAGGCCCTAGGTTCAATGGTTGGAACAGGTAATCTTTACAGTT  
ACTGGCATAGCGCGTCTAAGTATGTCAGGTCCTGCTTTAACAATATCGAATTATCATTTTCCGCGATGTCATTAGGAATTTTTAGCCTTTAGTTTATGCA  
GAATTTGCGTCTCGTATGCCCTTCAACGGTGGTGCTTTATAGATTATGTTTATGCAACCTTGGGAGAGTTTCCAGCATGGCTTTGTGGCTGGTTATAT  
ATTATGGAATTTTTAAACAGCTATATCTAGTGTGTGCTGTTGGCTGGGGAAGTTATTTAAAAGGATTACTTGCCAAATTATAATATAGTATTACCAAAC  
CGTTTTAAATGGCAGCTTCAATCTTAAGAATGGAACTTACATAGATATTC'TTCTGTTTTAGTGATGTTTTTTCGTGACAGGGATTGTCCTAATGAAT  
TGCAAATTTAGCCTGAGAATCAATAGTTTTTTAGTTATTTTTAAAAATTTTTCCAGCATGGCTTTATTTATCTTTGTAGGCATTTTTTTTATGTACAC  
AATAATTTGGTCTCATTTTTTGTCTCCAATGTGTGATGGAGCAAAATCTAGGGAGTAAACAGGATATCTTGTCTGGTGCTTCTGTTATGTTCTTGTCATTT  
TTAGGATTTGAATCTATTTCAATGGCAGTTGATGAAGTGAAGAACCACAAAAACAATCCCTAAAGGCATCATTTTTATCTTTGATTATTGTAACA  
GCATCTATATAGTTGTCCACCATATTTTAAACGGGAATTTGATACATACATAAAATTTAAATGTTTCCAGAGCGCGGTGGCTTTTGTCTTAAAGAAATATT  
AGACTTTTATTTGGGCAGCTGACTATGTGTCGATAGTTGCTATTTTGTACTCTTATTACGGTATGTATTTCTATGACCTATGCAATTAGCTAGACAATTT  
TACAGATTAGTAGAGATGGTTTTATTACCTAAATCACTTTTACTCTCTCAAAAAAAATAAAGTGCCCTCAAAATGCTACTCTGTGCATGGACCTA  
CTTGCTATGATTTGTGCGGGAATATTTCTTTATCGAGTCTAGCAGAGTTTGTTAATATTTGTACTTTAGCATATTTAATTATCTGTGCGGTGCA  
ATTAATTAACCTCAGAAGATAGAAGGAGAACCAAAAGCAATGAATTTAAAACTCCTCTAGTACCATTCTACCAATGTTGCAATATATCATTTGT  
CTATCATTTTATGAGCCAAATAAAGCTTTTACTTGGATTGCTTTTGCTATTGCCACAATATTGGAACATTAACTACTTAGCTTATGGTTATACT  
CAATCAATGAAAAATAAA

SEQ ID 9080

MKFTIITNYDPLSRKSSFTTBGDDNMTIFRKKKKKYSNKTEMRHFKVIDLVFLGLGSGMVGTFGFTFTVGIGAAKYAGPALYISIIISAIAGIGIALFYA  
 EFASLRPSNNGGAYSVYATLGEFPALWVGWYIIMEFLATISSVAVGWGSLYKGLLALANYINVLPNALNGTFTNLNGTYIDILPLVLMEFVFTGIVLMN  
 SKLALRFSNPLVLKFSALALFIVFGIFIVDHNNSHFAFYVGQGTGGKGTGFAGASVMFFALPLGFSISMAVDEVKPEKTPKIGIKLSLIIIVT  
 ALYIVVTIITLTGIVHYTKLNVDPDAVAFALNRILRYWAADYVSIVAILTLITVCSIMTYALARTIYSISRDLPLKSLYTLTKKNKVPQNATLVTGL  
 LAMICAGIFPLSSLAEFVNICTLAYLIILSGAIKLRRIEGSPKANEFKTPLVFPLMPLALIIICLSFMSQYKAFWTIAFAIATIIIGTLIYLAGYT  
 HSIENK

SEQ ID 9081

ATGCTTTTATTTTCATTTAATCAAAAGAGAAAGTTTACAGATTTTGTAGAAACCGAACAGCCTTATTGATGATGGTGATTTTTTCCAATTTTGATGATC  
GTTATTTTAAAGTTTTGCCCCTTAAATCAAGTTTTAATCTGCGACACAGTCCTTAAATTGACCATTTCGTTACCAATTTAGAGGGTGAAAAAACGGAT  
TACCAGAAAAATTTTCTTGCTTTTTTAAAGATTTTAAACCAAAACCTTCAATTTAGAGACTAAACCTGATTAATTTCTGAAAAAGATCGCAAAAG  
GTCAGTGAAGCGAGCCTTAACGGCTGTTTTTGAAGTGAAGAAAGAAATCAGACCATTAAGGTTATTACTAATAATTAATCAGCAAAAGTCAGATTTTG  
ATCAATATGCTAGTAAAAAATTATGTTGATAATGCTAAACCTTATGACTCGATAGCAGCTCTTTATCCTCAACAATTAAATCATATCAGAAAGCGA  
AGTGTGGACATATGTTAAGGTCAGTTCAATACAGACAGTAAGAAAGATGACATCAGCTGATTATTATGCTAATTTCCATGTTTACCATTGATTACTTTT  
TATAGTATGATGCTGCGACGAACCTGTTTTTGTCAAGTACGTCAACACGGATTACAAATCGTATCTACTTAAACAGGAGTTTCTTCCAAAGTTTTTG  
GCTTTTGGGAAATTAATAGTGGCTATGTTTAGCAACAACCTGTTCAATTGAGTCTTTTATACATTTTACAGGTTTTGTTTTACAGAGTTAATTGGGGC  
ACTAATGAGTGGATGCTTATTGGTATAACAGCCTCCTTAGTCTATCTCTCTGTAGCTATAGGTATCGGGCTAGGTATAAGCATTAAAAATGAGGCT  
TTTTTAACGGTGGCATCCAATCATTTATTTCCATATTCGCCCTTTTTTAGGAGGCATTACGTTCCAGTTAGACCAACATTACACAGCTCTATTATTAAT  
CAATGTCTCGAATATATCTCCTATTTAAATGGGTTAATGATAGTTTGTCTATCTTATTTTTGGTGGTCAATAAATCCGATTCTCTGTAACCTTTGATC  
GTTAATTATTAGTATCGGAAACAATTTTTATAATATGGCATTGATAGGTATGAGAAAGCAGGCTGACGACA

SEQ ID 9082

MVLFLHIKKESLQIFRNRTALLMMVIFPILMIVILSFAFKSSFNTATTVPKLTIRYQLEGEKTDYQKNFLAFLKVLNQLKHLHETKPSNSLEKDRQR  
VSEGLTAVLEVKKNQTIKIVITNNINQQNADLNNMLVKNYVDNAKTYDSIAALYPQQLNRHKKRSVDYVKVSSQTSGKMTSADYYAISMTMITF  
YSMMSAMNVLSDRQRQIRTNRIHLTGVSPSFLVFGKLIAMLATTQLSLFLYIFTRFVLNRHNVGNSTNEWMLIGITASLYLVSVAIGLGLISIKNEA  
FLTVASTNIPTIFAFGLGGSYVPLTLTGSSINQLSNTSPIKWNQSLFLYIFGGQYNPIPVTLTNWISTGIFTILALVIGMRQVTT

SEQ ID 9083

ATGACACAGTTATTAAAAACGATATCCTATTACTATTTTCCTTTTAGGGTTAAACAGGCTTAATTTTTATAGCAATGCAAGTGGTATATGGACATTTA  
GCAACTGGTGCTCAAGCTATTTATCAAGTTGGAGGTATGTTTGGATTACTAGTAAAGCAATGCCAGACCAGTTGTGGCGATTGGTGACTCCGATA  
TTTATTTCATATCGGCTTTGGTCATTTTGTGTCAATGGATTAAACATATATTTTGTGTGGTCAAATCGTGAAGACCTCTGGGGCTCACGCGCTTTT  
TTTACTTTTATGTTTTTATCAGGTGTATTGGGCAATGCCTTTACTTTTTGGT

SEO ID 9084

MTQLLKRYPTITIFLLGLTGLIFIAMQVVYGH<sup>1</sup>LATGAQAIYQVGGMFGLLVKAMPDQLWRLVTPIFIHIHIGFGHFFVNGLTLYFVGQIVEDLWGSRLFYFMYFYQVLWAMP<sup>2</sup>LLFG

SEO ID 9085

ATGATTAATAGAGAAATTGCAGTAAAGTACAGCATGTTAGTAAAACGTTTAAACTGCCACAGAAAGCAACTAAAAGTTTTCGCACGACTCTGGTT  
AATCGCCTAAGAGGGATTAAAGGATTTACTGAACAACATATTTGCTAAAAGATATTAACTTTGATGTTTATTAAGAGCGCATTTTTTTGGAATTTGTTGGG  
CGTAACGGCTCAGGAAAAATCAACGCTCTTTAAAATTTTCCAGATATGTTCCAGAAAAAGGCGCAGGTTACAGATAGATGGGAAGATGGTTCTT  
TTATAGAGCTTGGAGTGGGATTCATCCAGATTTAAACAGGACAGAAAAACGCTCTATATGAACGGCCCATCTGTTGGGATTTACCAAGACGAAGTT  
GATGATATGTACAATGATATTGTTGATTTTGCAGAGTTGCATCATTTTATGAATCAAAAATTAATAAATTTATTCTTCTGGCATGCAGGTACGTTTA  
GCATTTTCAGTGGCTATTAAGCCCAAGGTGACGTTCTTATTTTAGATGAGGTGCTTGCTGTAGGAGATGAAGCTTTTCAGCGAAAAATGTAATGAT  
TATTTTATGGAAGAAAAAGCAGTGGTAAGACGACTATTTTAAAGTGCACATGATATGGGAGCGCTGTTAAGAGATATGTAAACCGTGCAGTTCTTATT  
GAAGATGGTCTTGTAAAGCATATGGAGAACCATTTGATGTTGCTAATCAGTATAGTGTAGATAATACAGAGACAGCTGAGGATGCATGAATGAGTCT  
GAAAAAATATCTGTTATCTGATATTGCCAAAGATTTGAAAGTGTCATTTAATCTCAAAATCCAAGAATTAACCAAAATGACACAATCACATTTGAAGTT  
TCTTATGAAGTTTTAAAGATGATTTTACCTACATTGCCTTTTCTTTAACGGATATTGATAGAAACATTTGGGTTTACAACGACAAATTTTATGAT  
TATCCAAACACAGGTTATAGGTAGAAAAATGCATTTCTACCAATGTCAAATATCTCAACTTAAATGATATAAAACTTAAATTAGAAGTAACTGTCCGA  
GATAAGAACGGTCAGATGCTACTCTTTTCAACAGCAGAACAACTACCCAGATAGTGATTCAAAGAAACGATATTGATCAAGATGATCTGTACAGCT  
CTAGATTTCAAGCAAGTGGCTTGTATCAACAGTAATGGGAAGTGGGTTTTTCAT

SEQ ID 9086

FIELGVGFNPBLTGRENVYMGAMLGFTKDEVDMDYNDIVDFAELHHFMNQKLKNYSQGMQVRLAFSVAIKAGQDVLILDEVLAGVDEAFQRKCN  
 YFMERKDSGKTTILVTHDMGAVKKYCNRAVLIEDGLVKAYGEPFDVANQYSVDNNTETAEDAMNAEKISVSDIAQDLKVSLSINPRITPNDITTFEV  
 SYEVLKDDFTYIAFSLTDIDRNIWVYNDNSLDYPTQGIQRKCISYQCQLSQLNDIKLKEVTVTRDKNGQMLLFSTAEQSPQIVIQRNDIDQDLSA  
 LDSASGLYQRNGKWVFH

SEQ ID 9087

ATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGAAAGTTAGAGAATACTGGGTGTCCTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAACCATCCCAAATGG  
CATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAAACAGGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCG  
GATGTCCTCACATTTTGCCAAATTTGTCTACGAGGATCTTGGCAGATAGAGATATGCACTGGTTATTTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAG  
ACATTTGCATAAAAGAGCCGCAATTTTAACTTAACTTTTCCGAAAGAAATGTGCTTATATTTTCTCAAAGATGATGTTATTTCCATAAAAAGACCTCAGT  
TATCGTCGCAAAACAACGGTATATTTCTGTCCATTTGGAAGATTATTTAGTCAAAATATTTTGGAGAAAGAGGT

SEQ ID 9088

MRSIIRLLKNLEVREYVSSDIKWLCQNHPKWHKLRIGIMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLTFANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQ  
 TLDKRAAFNLNLIRKMCLYFLKVMVFPKKDLSYRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 9089

GTGACTACGATGATTGATTTTATTATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCATCTTGGAAAAATTGCGTACCCCTTATCAACC  
ATTCATTATTTCTTGCTTCGTTTGTCAGCTTAGCTGGCATTTGAAACCTTGGAAAGGAGATGGAAAGATTTTATTGAAATGAAATGAACATTGTTTGCAC  
TAGCTTGTATTGAGTGAAAGGTTGTCGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTAGTATTAGTCTTGTTAATCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTCTCAA  
TTTGAGCAATCATTTAGACAGCTTAGATCGCGTTTCATCACTGATTTTCAGTGGACGGTAAAAAGATTTCAGGAGCAATCAGGTAAGGTAAGGCTT  
GTTCATATTGTAACGGCTTATGATGGGGGTTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAAGTAATGAAATTGTTGCCATCCCTCAG  
CTATTGCGGACAAATTGATATCCGTAAAGCAATTGTAAACGATAGACGCAATGGGCACGCACACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTAAGCA  
GACTATTGCTTACCGCTCAAGAGAAATCAAGAAACCTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTATGATGTCAACTTATTGGAAAGAACTCCAAGAA  
AATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGAAGT

SEQ ID 9090

VTIMDFIISIDDCAVELDSRSQSWKIRYPLSTILFLVFCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLTERVISLVNSDRLLKELKVQ  
FEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIRGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLGLQVAVEEKSNEIIVAIPQLLRITDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTTIKGA  
DYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLLEELQENAAQYYQTVEKRSR

SEQ ID 9091

ATGAGAAACAAAAAGTAACTTAGCTCATATTGTCGCAAGACAAGTGTGTGCTATTGCTTTGGCTGGAGCAATGGGTAGCAGTTTATTAGCTAAAT  
AGCAACAACGTACGCTGTTTGTAGTGGCAAGAAAATAAAAAAGCGATGTCAAATATGAACGACCAAAGTTATGGAAGCTATAGCGCAACTTCCTCTAAA  
GAAGACCATCATGTCATGCACATTAGCAGGCTCAATAGTACTGTCTGGGAGGAAAATTCACCTGGTGGTGTGGTGAAGTACTTTCCCTAA  
AAGTTTGCCTGCCCGCATGCATATTGGGAGAATTTTAATTGTTAATGGAGATACATTCAGCAAGGAGAAATTACTCAAGAAAAATGAAGTTGCAAG  
GCTGATGTTAAATACATACTAACAAGGAATAAATTGGTCTCTTTCAAAAAATTGAAATTAGGCGACACCTACATAAAAAACCGCATCACATTGAGATT  
GATAAAAAATTAGATGTTGATCTGATTTGAGTTAACAAGAGGTCATCAGGGAACAAAACAGGATATTTTACGCTTGTCAAGAGGTCACCTTTT  
GGCAATATAGAACCGCATATTTTGTAAAAAAGTTTAAAGAAATTAAGAGATAAATGGGTAAACAGATAAACAGCAGATGAGTTTATTGAACTGCC  
GACAAGTATGCTGATAAAGCTGTTCCAGATGTCGTCTGCTGTTGCGTCACGTGCTGAGTATTATCGGATGTACGTTAGCCGCAAAATACCACTACAAAAA  
GAGTTTGTGTAAGAAAATCAAAACAGCTTCAAAAAGAGCGGAGCTTCCCAAGCTTACAAGCAAAAAGATGTGATGTTAGCTTTTGCAGTATGCTAAA  
AAAAAGTCAACGATTGGTGCAGAAAGAAAACGCTCTTTTGTGACAAGATTGCTGAGGATATGGCTGTTTACTGATCAAGGTAAAGTTAAA  
TCAGCTGACCAAATTGAAAATATAAAAAGATGTCGATAGCGGAAAATATAGCGATGGGGTTTATCAATATGAGTACGATTGCAACTCAAAAAAC  
ATTGATAAGCTAGGCTATATCCGAAACAGCTACGCGGAGATATCTCTGGAGCAAAATTCGCTCAACGTTCTCTGGTTGCCAAACGTTGGTACGGAAGAACAC  
ATTGAAATTCAGAAATGAATTAATTTTCCATCGATTAGTGTGTTAAAGATCTAAATCTAAAGCTGCTTAGCAGAGATTGATGCCAAAGGCTAT  
TTTGAATTAATGATCTTACCATATTGCTCCAAATGGTGACCTAAAAAAGTAGAATCTGGTCTCAAAATTAAGAAATGAAGATAGGAAG

SEQ ID 9092

MRNKKVTLAHIVAKTSVAIALAGAMGSSLLANSTTYAVSGKENKKSVDVKYETTKVMEANATSSKEDNHVMHTLDGSMSTVWEENSPGGGVGEVLSY  
KFPASPMHIGRILIVNGDTSKENVYKKRIAKADVKYRNRKLVLPQKIEIGDITYTKKPHHIEIDKKLDVDRIDIEVTEVHQQNKDILALSEVTF  
GNIERDIEFKKFKKEDKWKVTDKQADEFIETADKYADKAVQMSAVSRAEYRMYVSRKXHYKKFBEVKLKQVYKESGASHVTSKKDVMLAFDDAK  
KCTIGRQENGLFVTSFAEDMALLFDTQGKLSADQIENIKDVSAGKSDGVGYQEYDSLTKNIDKLGYIRTASGDTPGANSLNVPGCQTWSGKH  
IENSESELI FPSISVKDLKSVA LAEIDAKGYFEI IDPTIIAPNGDHKKYTGFRKFIKMQDRK

SEQ ID 9093

ATGCTCTAAAAACCACCGCCTAATTACCAAAATCGAAGCATCATTGGAAACATATGACCAGTTTtagaaaaagggatTgCTcATTtTTTTATTACAACC  
GATCTGACACCTCAAGAGTTGACGCGATCCGAGATAGTTAAAGCGACTACACATCTCTCAAGCCGCTTGACTCGATTtTGCAAAAAAATGTGGTTTT  
ACTGGTTATCGTGCTTTTGCCTTTGATTACCTTCAAGTCTTCAAGAATACAAGAGACTTTCAACTCTATTCACTTAGAATTGACAAGCGCGTG  
CTGATGGACTGACGCTCTTATTAAATAAAACCTATGAGCTCGTTAATGAGGAAAAATtACTGAACCTAGGCCAAGCTGATCGATTCTTCTGAGCGA  
GTCTATTtCTTTGGCAAAGGATCTTCTGGACtTAGTACAAGAGAAATGAAGCTACGCTTTTATGCGCACTTGGTTTtTAATCTGTGATGCTTATTcAGAC  
ACTGATGGTTTTACTTTGGGCAAAATAGCCTCGTCAATGAAATtGCCTTGTTTTGGTTTTCTTTATCTGGCAAAACAAACTCTGTcATcACAGCA  
CTTcATCAAGCTAGTcCAGGAGGAGGCCAAAAGTGTCTCTTtAACACAGATAATCAAAACGGAATTtGACGACTCCTTAGATATATtTCCCGTATCA  
TCAACTCACCACtACATtATGGAATCGTGTGTcCACCACAAtTCTCTTCTTATTATtATGAGTGGACATTtTATtATGCTTACGTTtTAGCGATTGAC  
AAACCGCAACAAGAAAAATCTTCAAAAACcATTATTtTGACAAGAAAAATtAACGACCTT

SEQ ID 9094

MPKNHRLITKIEASLEHMTSLEKGLIAHFFITDLTLPQELTASEIVKRLHISQAALTRFAKCKGFTGYRAFAFDYDLHSLQESQETFSIHLELTRV  
LMDYDALINKTYELVNEEKLLNLAKLIDSSERVYFFGKGSSGLVAREMKLRFMRGLICDAYSDDGTFTWANSLVNENCLVFGFSLSGKTNVITA  
LHCASORGAKTVLLTTDNOTEFDDSLDIIPVSSSTHOLHYGNRVSPQFPLIMDDIYVYVIAIDPKPHKEKIFKNTIIDKENNDL

SEO ID 9095

ATGTTAGTTTAAAGTTGGTATTAAACGGTTTCGGTTCGTATCGGACGCTCTTGCAATTCGCGCGTATTCAAACATCGAAGGTGTTGAAGTAACTCGTATC  
AATGACCTTACAGATCCAAATATGCTTGCACACTTGTGAAATACGATACAACCTCAAGGTCGTTTGTATGGAACAGTTGAAGTTAAAGAAGGTGGG  
TTTGAAGTAAACGGAACTTCATCAAAGTTTCTGCTGAACGTGATCCAGAAACATCGACTGGGCAACTGATGGGGTTGAAATCGTTCCTTGAAGCA  
ACTGGTTTCTTTGCTAAAAAAGAAGCAGCTGAAAAACACTTACATGCTAACCGGTGCTAAAAAAGTTGTTATACACAGCTCCTGGTGGAAACGATGTT  
AAAAAGTTGTTTTCACAACATAACCAACGACATCTCTTGACGGTACTGAAACAGTTATCTCAGGTGCTTCATGTACATAACAACTGTTTAGCTCCTTATG  
GCTAAAGCTCTTACAGCTGATCTCGGTATTCAAAGGTCCTTATGACTACATAACCTCACTGCTTACACTCGGTGACCAAATGATCTCTTACCGGACACAC  
CGTGGTGGTGACCTTCGTCGTGCACGCGCTGGTGTGCAAAATATCGTTCCTAACTCAACTGGTGCTGCTAAAGCTATCGGTCTTGTTATCCAGAA  
CTTAACGGTAAACTTGACGGTGTGCAACAGTGTTCCTGTTCCAACCTGGATCAGTAACAGTGGTGGTTGTAACCTCTTGACAAAAACGTTTCTGTT  
GACGAAATCAACGCTGCTATGAAAGCTGCTTCAAACGATAGCTTTCGGGTTAACTGAAGATCCAATCGTTTCTTCAAGATATCGTAGGCGTATCATAC  
GTTTCATTGTTTGACGCAACTCAACTAAAGTAAATGGAAGTTGACGGTACCAATTCGTTTAAAGTTGATATCATGGTATGACAACGAAATGCTTAC  
ATGCTTCAACTCTGTACGTACTCTTGAGTACTTTCGCAAAATTTGCTAAA



SEQ ID 9096

MVVKVGINGFGRIGRLAFRRIQNI<sup>EGVEV</sup>TRINDLTPNMLAHL<sup>LKYDTTQGR</sup>FDGTVEVKEGGFEVNGNFIKVS<sup>AERDPENID</sup>WATD<sup>GVEIV</sup>LEA  
 TGFFAKKEAAEKHLHANGAKKVITAPGGNDVKT<sup>VVFNTNHD</sup>ILDGTETVISGASCTTNCLAPMAKALHDAFGI<sup>QKGLMTTI</sup>HAYTDQ<sup>GMILD</sup>GPH  
 RGGDLRRARAGAA<sup>NI</sup>VPNSTGA<sup>AKA</sup>IGLVIPELNGKLDGAAQRVPVPTGSVTEL<sup>VVTLDKNVSVDE</sup>INAAMKAASNDSFGYTEDPIVSSDIVGVS<sup>Y</sup>  
 GSLFDATQT<sup>KVMEVDG</sup>SQLVKVSWYDNEMSYTAQLV<sup>RTLEY</sup>FAKIAK

SEQ ID 9097

ATGAAGAAATCAGTTACATTACTGCTTATCGGACTTGCCAGCCTTTTATTGGCAGCATGTGCGCCACATCAATCTCAAAATCAAGTTGGGACACT  
ATCAAGAAAAAGGGGTGTAAAAAGTAGCTACCCGGAACCTTATCAGCCAACCTCTTTTTCACACGATAATAATAGAGTTAGTAGGTTACGAAGTA  
GATATGGTCAAGAAAGATCGGTAACCGACTTAACATTTAAAGCTCAAGTTTGTGTAACAGGATTTTGACCAAGCCTTTACCTCAGTTGATAGTGGTCTGA  
GTGGATATTTCTTTGAACAACTTTGACATTACCCAAAAAGCTCAGAAAAATAACAATATCTCAGCCTTTATAAATCAGGTGTAGGAGGACATGATT  
GTCCGTGCTGATGGCAGCTCAAACATAGCTAAAAAGATCTTTAGCGACTGGAAAGGAAAAAAGCAGCCGGCGCTTCTGGAACAGAATACATGAAA  
GTAGCGCAAAAAACAGGGAGCTGAATCGGTGACTACGATAAATGTTACAGGAGATGTTTATCTAAACGATGTGGCTAACGGTCTGAACAGATTTTCATC  
CCAAATGATATCCCGACTCAAAAATTTTGTGGATTACATGTTTATCTCAAAATCCAAATCTAAATGTCAAAATGAGCGAGTGTTCAGTACAAACCC  
ACCGAACAAGGAATTTGTATGAACAAAAAGACGATAGCCTCAAGAAAAATAAGATGCTGTTTATTAAGACATGATAAAAAAGATGGTAGCTTTGAAG  
AAAATCTCTGAAACCTACTATGCTGGTCAAGATCTGACAAAACCTTTTGGCAAAGACAAAAAATTTCCCGTCATTGATACGAAAGACGTTTAAAC

SEQ ID 9098

MKKSVTLLSIGLASLLAACAPHQSQKSSWDTIKEKGVLVKATPGTYQFTSFYNDNNELVGVEVDMVKEIGKRLNIVKFVETGFDQAFTSVDSGR  
 VD ISLNNFDITPKRQKYNI STNPYKVGVMGI VADRGSSNI AKKDLSDWGKKAAGASQETMYKVAQGAELVTDYDNVTGVDVYLDNVRGRTDFI  
 PNDPYAKLGFVDYMLSONNPNVMSDVGVOYNPTFOGIVMNNKDLSEKKIDAVIKDMIKDGSLLKIKSETYAGODLTPEFGKDKKIPVIDTKDVN

SEO ID 9099

GTGAATACTTATTTTTGCACACACCATAAAACAATTACTACTTTATTCAAACCTATTCTCTTAGCTTTGCTATGATGGGCCAAGGAACCTGCCATTAT  
GCCGATACAGTGACTTTCAAATTTCAGAACCTAATTAATACTTACTTTCAAACGCGAAACGCTCACTACTACAGATAGCGAAAAAAGGTTAGTACAGCCA  
CAACAAAAAGACTACTACTACTGAATTTGTTAGACCAATTGGAAACAGTATTATCGCAGGCCAACGATGCTTTATGATAAAAAACCAATCCTGACATGGTCACT  
TTTCTAATAAAGCTTGAAAAGGATGTTCTCAAACATTATTAAGACTTATCAAGGGCCTGACCGAATAATAGAACTTACTTTTGGGAACATGCAAAG  
GATTATTTCCGCTTCTGCTAATATCACGAAAACTTACCGCAATATTGAAAAAATAGCAAAACAGATCACTAATCCTGAATCATGCTATTATCAAGAT  
AGTAAAGCTATTGCTATTGTTTAAAGACGGTATGGCCCTTCATGTTATGAACAGCGTTATAATCTAGATCGTGAAAAATCATCAAAACCACTGGAAAAAGAA  
AACAAGAAAAATGGTGGGTTTATGAAATTGGAACTCCTCGTGCTATTATAATACCTTATCCTTGATGTATCCTTATTTTCTCAAGAAGAAAT  
CTTAATACACAGCGTCCAATCGAAAAATTGTGCGTGAACCTACTCGTTTTAGGGTTTCGCGCTGCCAATTTTTCACTTTTGAGCCAAATGACCGGA  
AATTTAATTGATATGGGCGGTGTTAACTCATTTCGGGTATTCTTCGTAAGATGATCTCGAAATTAGTGATACAATCAAAGCAATTGAGAAAGTT  
TTCACGCTAGTTGATGAAGAAAAATGGTTTTTACCAAGACGGTCTTTAATTGATACAGTGCTTTACTAACCGCTCAAAGTCCACTTTTATAAAAAAGGC  
ATTGCTTACACTGGAGCTTACGGTAATGTGCTTATAGAATGCTTATCGCAATTAACTCTTATCAAAAAACAAGTCTCCTATGAAGCCGAT  
AAAATGGCTACTATTCTATCTATTGATTAACCAATTCTTTTTCCCTATCATCGTTTCGTTGAGAAATGATGGATATGACTCGAGGGGGTCTTATCAGT  
CGTTTTAATGCCCCAATCTCATGTGCTGBCATTGAAGACCTTCGTGCTATTTCAGTATTGCTGACATCTGTGAAGAGCCTCACCGTTTGGCACTT  
AAAAACAGTATAAAAAACACTCGTGCACACAGGGGAATGCTTTTTACAATGCTCTATGATAATTGAAAAACCTATCACGATATCAAACTTATGAAGAA  
CTACTAAGTGATACTCTGTTCAGTCCAAAACTTGATAGTACGTAGCTAGTTTTCAATAGTAGTAATTTGGCCACTATATAAATAAAACAC  
GATTTTGCTTTTGGCCTATCAATGTTTTCGAATCGAACTCAAAATATGAAGCTATGAATAATGAAAACTTTCATGGCTGGTTTACTTCTGATGGA  
ATGTTTTACTCTATCAATAACGATTTAGGACACTACAGTGAAAACCTATGGGCAACGGTAAATCCCTACCGCTTACCTGGAACCCACAGAAACTGAG  
CAAAAACCACTAGAGGGAACCTCTGAGAATTTAAACGAACCTATCAACAAGTTGGCATGACTGGTCTCTCTGATGACGCTTTTTGTTGCAAGTAA  
AACTTAATAACACAAGTGCTTAGCTGCTATGACCTTCACTAATTGGAATAAAAGCCTCACCTCAATAAAGGGTGGTTTACTTAGGAAACAAA  
ATAATCTTTGTTGGTAGCAATATCAAAAACCAATCATCTACAAGGGGTATACAACCTATTGAACAACGAAAAGAAAATCAAAGTACCCCTACTGT  
TCTTATGTTAAACAATCAACCCGTGACTGGAATAATACAGTAGTTGATTTTTCAAACCACTAAAGATATTTTCCCTGAAAGTGATGATCCCGCTCAA  
AATATTGGTTTACTACTTCTTACGCCAACCAACTAGCATAGTAAGGCCTTCAAACGGGAATAATGGCAACATAAAGAGCTGATGATGACAAATCA  
CCGAAGCCATCAAAAGAAAGTTTCAAATACCTTTTACTACTATCATGCAAAACCACTACTCAAGATGGCGATCGTTATGCCATATATGATGCTTCCAAAT  
ATGACCTGCTCAAGAAATTGAAACCTATATTAGCAAGCTTGAATCGCACTTATAGAAAACAATGACAAACTGGCCGCTGCTCATGATCATGATGAT  
CAACAGATGCAGCTCATCTACTATGAAAAAAGCAACGATGTTTTCAAATCAATAATCTTCTCATCAAGGCTTTTATGATGTTTTCTCATCTCTGTC  
AGGCAAAATCAACAA

SEO ID 9100

VNTYFCTHHKQLLLYSNLFSLFAMMGQGTAIYADTLTNSNPNNTYFQTQTLTTTDSKVVQVPQQKDYYTELLDQWNSIIAGNDAYDKTNPDMVT  
FHNKAEKDAQNIKISYQGPDPHENRTYLWEHAKDYSASANITKTYRNTIEKIAKQITNPESCXYQDSKAIATVKDGMAFMYEHAIVNLDRENHQTTGKE  
NKENWNVYEIGTPRANNTLSLMYPYFTQEEILKYTAPIEKFPDPTFRFRVRAANFSPFANSGLNIDMGRVKLISGLIRKDDLEISDTIKAEKV  
FTLVDDEGNFGFYQDGLSDHVVTNAQSPLEYKGIAYTGAQVNLIDGLSLVPIQKTKSIPADKMATIYHWNKISFFPIVRGEMMDLNRGRSIS  
RFNAQSHVAGIEALRAILRIADMSPEEPRHALAKTRIKTLTGVQNAFYNVLDNLTXYHDIKLMKELLSDTSPVPVQKLSYVASFNSMDKLALYNNKH  
DFAFGLSMFSNRTQNYEAMNNENLHGWFSTDGMFYLYNNDLGHYSENYWATVNPYRLPGTTETEQKPLEGTPENIKTNYQQVGMTGLSDDAFVASK  
KLNNTSALAAMTFTNWNKSLTLNKWGLFIGNKIIFVGSNIKNQSSHKAYTTTBQRKENQKYPYCSYVNNQPVLDLNNQLVDFNTKSI FLESDDPAQ  
NIGYYFKPTTSLISKALQTEGWKNIKADDKSPBEIKVESNTFITIMQNHTQDGRYAYMMLPNMTRQEFETYISKLDIDLLENNDKLAAYVDHDS  
QQMHVHIYGGKATFMSNHNLSHQGFYSFHPVFNQOQ

SEQ ID 9101

ATGCTAAAACGCCCCATTTCATCTCCGCGATGATTTTTTAGCGGAGGTTGTGGATAAGTCTAGTGTGGTTGTTGATGCCACGATGGGTAATGGAAAT  
GATATGCTGCCTTTTTGGCACAATTAGCTAAAAAGGTTATATGCTTTTGTATGCGAAGAACAAGCTATTAGAAAACAAGAGTGGCGGTTATGCGCAGCTA  
GATTATCGAACCGTCTGAGCTGATTTTTAGCGGGTCAATGAAGCGGTGATCAGTATGTGACGAGAGCGGTCGCGCAGCAGGATTTTTAACTTTGGTAT  
TTGCCCAGCGCAGATAAATCTATTATTACCTTACCAAATACCAACACTCCAAGCTTTATCAAACACTACTAACGTTATTAATGGTAGGTGGGCGTATT  
GCTATTATGGTCTATATTGGGCATGATGGAGGCAGTTTGGAAAAAGATGCTTTATTAGATTATTTGTCAAGCAATATAGACCAAAGAAAGGTTTCTGCA  
ATGCTTTTATCAGCCTCTTAATCAGGTGAATACCCCACTTTTTTAATCATGTGGGAAGATTAGACAGACTTT

SEQ ID 9102

MLKRPILHSHDFLAEEVVDKSSVVVDATMGNGNDTAFLAQLAKKVYAFDVQEQAIRKTSERLAQLGLSNAELILAGHEADVQYVTEPVRAAIFNLGY  
LPSADKSIITTPNTTLOALSKLLTLLMVGGRITAMVYVYGHGGSLKDALIDFVKOLDORKVSAMIYOPINOVNTTPFELIMLEKLADF

SEO ID 9103

ATGTCAAAAATTTTAGTTTTTGGTATCATCAAATCCTGATACGGATGCTATTGCATCATCTTATGCTTTTGATTACTTATCCCAAAAAGCGTTGGT  
TTGGAATCTGAAGTCTGTAGCTTTTAGGAACACCTAACGAAGAAACAGCTTTTGCCCTTGATTATTTTGGTGTGTGAGGACACCATGCTGTGTGATAGATCT  
GCTAAAGCAAGAGGGTGTGAACAGTAGTATTTTTCAGACGCCAACATGAATCCCAACATCCATTGCAGATATCCGCTGAGGTGAGGTATATAGTGTGT  
GTGATCACCACCGTGTGGCTAATTTTGAACATGCAATCTTTATACATGCTGTGGTGAACAGGATGAGGATCAGGCTCTACTATTGTGTTTACCGTATG  
TTTAAAGAAAATGGCATCGAGGTGCCAAAAGCGATTGCGAGGGATGCTCTTGTCTGGTTTGGATTTCAGATACCTTGTGTGTGAAATCTCCAACAAC  
CATGTGTCTGATCACCTTGTGCTGAAGAAATTGGCAGAGCTGGCAGAGAAGTGAACCTTGAAGACTATGGAATGGCTCTTAAAGACAGGTACAACA  
CTTGCAAGCAAAATCAGAAGTAGAATTGATTGGTATTGATGCGCCAAACATTTGAATTTAAATGGCAATGCTGTGCGCTGGCACAAAGTGAACACTGTT  
GACATTCAGAAAGCTTAGAACGTCGAAGAGCTATTGAAGCAGCCATTAAAGACTGCCATGCGTCGACGAAGGTTTACGATTGTGTTTGGTATGATC

ACGGATATTGTTAACTCAAACCTGAAATTCAGCTATTGGAGCAAACATGGACAAGGTTGAAGCAGCCTTTAACTTCACCCCTTGACAAACATCAT  
GCCTTCTTAGCAGGTGCCGTTTCTCGTAAAAACAAGTGGTCCACAATTGACAGAAAGTTTGGAGCT

## SEQ ID 9104

MSKILVFGHQNPDTDAIASSYAFDYLSQLKAFGLDTEVVALGTPNEETAFALDYFVGEAPRVVESAKAQGSEQVILTDHNEFQQSLADIREVEVYGV  
VDHHRVANFETANPLYMRVEPVGSASSIVYRMPKENGIEVPKAIAGMLLSGLISDTLLKSPTHVSDHLVAEELAELEAVNLEDYGMALLKAGTN  
LASKSEVELIGIDAKTFELNGNAVRVQVNTVDIAEVLERQEAIEAAIKDAMAAEGYSDFVLMITDIVNSNSEILATGANMDKVEAFNFTLDNNH  
AFLAGAVSRKKQVVPQLTESFGA

## SEQ ID 9105

ATGCTAAAAAAGCGCTATCAACTGGCTATTGTCTCTCTCTTAGCTGTCTTTAGTCTGATCTGGCAAACCTGAGGGCTTGGTCGAGCTTTTTGTCTGT  
GAGCACTATGAGCGGGCGGTTTTGTGAGGGGACGCCTGCTTATTTACCTTTTCGGATCAAAAAGGGCGCTGAGACACTGATTAAAAAGCGATGGGGC  
AAGGGTCTCATCTACCAAGGGCTGAGCAAGAGGCGATGGCTGCTTATACCTGTGTCAGCAGGCAGGCCCTATCAACACCAGCCTAGACAAAGCCAAA  
GGTGAGCTCAGCCAACCTACGCCTGAGCTAAGGGATCAGGTGGCCAGCTCGATGCTGCGACTCACCGGCTAGTCAATCCCGTGGAAACATTGTAGTA  
TACCGCTATGTATACGAGACGTTTTTGGCGTATATCGGTGTTTACATGCTGATCTCAGCTCTTACTACCGTAACCATCAGTTTGACCCCTCATATC  
CTTTGTAAGATCAAGCTTGGTACACGCTACACCAAGCACAGCTTTTATGAGCAGCAGCCTTGAAAAACGGCGCCATGCCCATCGACCGGTGGAG  
GTGCGCATCTGTGTCAAAAAAGGGGCCAAGGCAGCCTTTGTGAGCGCTTATTCGGCTGTGCCTTCAGAGGTTGAGCTCTTGTTCAGAGGCTGT  
CAGCTGGAGGTCGTTGGAGCTTACGTGTACAGGACCAAAAAAGCTCCACATAGAAGCGTATTTCAAGGGCAGTTTG

## SEQ ID 9106

MLKKRYQLAIVLLSCFSLIWQTEGLVELFVCEHYERAVCEGTPAYFTFSQKGAETLIKKRWGKGLIYPRAEQEAMAAAYTCQQAGPINTSLDKAK  
GELSQLTPELRDQVAQLDAATHRLVI PNWIVYRYVYETFLRDIGVSHADLTSYYRNHGFDPHILCKIKLTRYTKHSFMSTTALKNGAMTHRPVE  
VRICVKKGAKAAAFVEPYSAVPSEVELLPFRGCQLEVVGAYVSQDQKKLHIEAYFKGSL

## SEQ ID 9107

ATGACTAAAGTTGTTTTAGTGACGGGCTGTGCTAGTGGGATTGGTTATGCACAGGCCCGCTATTTTTTGAACAAGGGCATCAGCTATATGGTGTG  
GATAAGTCCGATAAACCGGACTTAAGCGGTAACTTTCACCTTTATCAAAATGGATTATCCTCTGAGTTAGCCCCACTATTTAAAGTGGTCCCAGT  
GTTGATATTTTGTGTAATACTGACGGGATTTTAGATGCTTACAGCCACTTTTAGACGTGATGATGAAGAAGTGGAAACCTATTTGATATTAAT  
TTTTTGGCAGCGTGAAAGTTAACACGTCATTATCTTAGACGTATGGTGGAAAAGCAGTCAGGTGTTATCATCAATATGTGCTCAATAGCAAGTTTT  
ATAGCGGGTGGCGGTGGTGTTCCTATACGAGTTCTAAGCATGCCCTTGCGGGATTACAGCGCCAGCTGGCTTTGGATTACGCCAAAGATCAGATT  
CACATTTTGGGTATAGCAACAGGTGCTGTCAAAACCGCTATGACGGCTAACGATTTTGAGCCTGGTGGCTTAGCAGCTGGGTAGCTCGTGAGAGC  
CCAAATTGGGCTTGGACTAAACCCAGATGAAGTTGCTGAATTAACGGGATTTCTTGCTTCAGGAAAAGCGAGATCAATGCAAGGCGAGATTGTCAAA  
ATTGACGGTGGCTGGACTTTGAAA

## SEQ ID 9108

MTKVVLVTGCASGIGYAQARYFLKQGHVYGVDSKDPDLSGNFHFILKDLSELAPLFFKVPSVDILCNTAGILDAYKPLLDVSDVEVEHLFDIN  
FFATVKLTRHYLRMRMVEKQSGVILNMCISIASFIAGGGVAYTSSKHALAGFTRQLALDYAKDQIHIFGIAPGAVKTAMTANDEPFGGLADWVARET  
PIGRWTKPDEVAELTGFLASGKARSMQGEIVKIDGGWTLK

## SEQ ID 9109

ATGTATTATACCTAGTGGTAATTACGAAGCTTTTGCAACACCTCGAAAAACCGAAGGGGTAGATCAGAAATCAGCTTATATTGTTGGTACTGGTTTA  
GCTGGTTTAGCAGCAGCTGTTTTCTTTATTCGCGATGGGCATATGGCTGGGGAAACGCATTCACTCTGTTTGAGGAATTGCCCTTAGCAGGTGGTTCT  
TTAGATGGTATTGAAAAGCCTCATCTTGGTTTTGTGACCCGTTGGTGGTCTGAGATGGAAAATCATTTTGAGTGTATGTGGGACATGTATCGGTCT  
ATTCCTCACTGGAATTTCCCGGTGCGTCTTATTTAGATGAATTTTATGGTTGGATAAGGATGATCCTAACTCATCCAACGTGCTGTTGATTACAC  
AAGAGAGGAAATCGTGTGGATGATGACGGCCAGTATACGCTCGGTAAACAGTCAAAAGAATTAATCCATTTAATCATGAAGACAGAGAATCTCTA  
GGAGACCAACCATTTGAGAGGTTCTTCTCAGAAGATTTCTTTAAGAGTAATTTTGGGTGTATGGGCAACCATGTTTGGCTTTTGAATAATGGCAT  
TCTGCTGTGAAAATGCGACGCTATGCGATGAGGTTTATCCACCATATTGATGGTTTGGCAGATTTCACTCCCTCAAGTTCAACAAATATAACCAA  
TATGACTCTATGGTCAAAACCGATTATTGCTTACCTAGAATCACACGACGTTGACATCCAATTGACACAAAAGTCACTGATATTACAGTGGAGCAA  
ACAGCTGGTAAAAAGGTAGCAAAAACCATCCATATGACGGTGCTGGGGAGGCTAAGGCGATTGAGCTAACACCTGATGATTTGGTTTTTGTGACCC  
AATGGTTCTTACTGAAAGCAGCACAATACGGTAGTCAACAGAGTGGCTAAGCCAAACCAAGCGTTAGGTGGCTTTTGGAAATTTTGGGAAAT  
CTAGCTGCTCAATCAGATGATTTTGGTCACTCTTAAAGTGTTTTTACCAGGACTTGCTGCTGAAAGCTGGTTTTGTGTCTGCTACAGCAACCATAAAA  
CACCCAGCTATCGAGCCTTATATAGAAGCTTTGACCCACCGTGACTTGACAGATGGCAAGTGAACACTGGCGGCATCATCACTATTACAGATTCT  
AACTGGATGATGAGCTTTGCCATTACCGTCAACCTCATTTTAAAGAACAAAAAGAAAATGAGACCACTGTCTGGATTACCGTCTTTATTTCCAAT  
AGTGAGGGCAATTACGTCCAAGAATAATTGAGGAGTGACAGGTCAAGAAATCACAGAAGAATGTTGTACCACTTGGGGTACCTGTTGATAAAA  
ATCAAGGACTTAGCCAGTCAAGGACTATATCAATACAGTTCCTGTTTACATGCTTATATTACGAGTTACTTTATGCCACGCGTCAAGGAGACCGT  
CCGAAAGTTATCCAGATGGTTCACTCAACTTGGCCTTTATTGGTAACCTTGCGGAATCTCCATCTCGAGATACGGTCTTTACGACTGAGTATTCT  
ATTGCTACTGCCATGGAAGCAGTGTATAGCTTCTTGAATGTGAACGAGGCATCCAGAAAGTCTTTAATTCAGCCTATGATATTCGTGAATTGCTC  
AAAGCCTTTTATTACCTTAATGATAAAAAGGCAATCAAGGATATGATTGCAATTCCTGCACTGATGAGAAAATCGGACATAAAAAATCAAG  
GATACCTTTATCGAAGAATTGCTCAAGATGCTAATCTTATG

## SEQ ID 9110

MYTSGNYEAFATPRKPEGVQKSAYIVGTGLAGLAAAVFLIRDGHMAGERIHLFEELPLAGGSLDGIKPHLGFVTRGGREMENHFECMWDMYRS  
IPSLIEIPGASYLDEFYWLKDDPNSSNCRILHKRGNRVDDDGQYTLGKQSKELIHLIMKTEESLGDQTIIEFFSFEDFFKSNFWVYWMFAFEKWH  
SAVEMRRYAMRFIHHIDLDPDFTSLKFNKNQYDSMVKPIIAYLESHDVIDQFDTKVTDIQVEQTAGKKVAKTIHMTVSGEAKAIELTPDDLVFVT  
NGSITESSTYGSHEVAKPTKALGGSWNLWENLAAQSDDFGHPKVYFQDLPAESWVFSATATIKHPAIEPYIERLTHRDLHDGKVNTGGIITITDS  
NWMMSFAIHRQPHFKEQKENETVWVIYGLYSNSEGNYVHKKIEBCTGQEITEEWLYHLGVVPDKIKDLASQDYINTVPVYMPYITSYFMPRVKGR  
PKVIPDGSVNLAFIGNFAESPSRDTVFTEYSIRTAMEAVYSFLNVERGIPVFNASAYDIRELLKAFYFLNDKKAIKDMDLPALIEKIGHKKIK  
DTFIEELLKDANLM

## SEQ ID 9111

ATGATTATTGGCATCACAGGAGGCATTGCATCAGGAAAATCGACTGTGGTTAAGGTCAATTAGAAAAGCTGGTTATCAGGTGATTGATGCGGATCAA  
GTGGTCCATGACTTGAAGAAAAAGGGCGTCTCTTACGAGGCTCTTAGAGAGGCTTTTGGGAATCAGATTTTAAAAGCAGATGGTGAGTTAGAT  
CGCACAAGCTGTGAGAAATGCTTTTTTCAAACCCAGATAATATGGCAACATCTCAGCCATTCAAAATCAAAATCATTAAGGAAGAATTGGCGGCT  
AAGCGTGACCACTTAGCCAGAGCCAAGCCATTTTTTTCATGGATATTCCTTTTAAATGGAATTTGGGCTACCAAGACTGGTTGATGCCATTGG  
CTGGTTTTATGTAGATGCTCAGACACAATTGCAGCGCTTAATGGCTAGAAATCGTTTAGACAAAGGAAAAGCAAGGCAGCGAATAGCCAGTCAGTTA  
CCAATAGAGGAAAAAAGCCCTATGCCAGTCTAGTGAATTGATATAGTGGGGATATTGCGAGCCTTAATAAGCAAGTACAATCTGCGTTGTTGTTA  
TTAGCCAATCCGAGG

## SEQ ID 9112

MIIGITGGIASGKSTVVKVIRKAGYQVIDADQVVDLQKQGGRLYEALREAFNGQILKADGELDRTKLSEMLFSNPDNMTSSAIQNIQIIEELAA  
KRDHLAQSAIFMDIPLMELGYQDWFDAIWLIVYVDAQTLQRLMARNRLDKGARQRIASQLPIEEKKPYASLVIDNSGDI AALIKQVQSALL  
LANPR

## SEQ ID 9113

-880-

ATGACACTACTATCTATCATTGTCCCTGCTTAAATGAAGAAGCAAACATTCTCCCTTATTTGAAGAAATGCATCAACTAGAAACGTCATGACC  
AACCAACTTGCTTTTGAATACATTTTTATTGATGATGGTTCTAAGGATAACACCTTGGGTATTTTGCCTGAGCTAGCTGCTCGCTTCCAAATGTG  
CATTATCTGTCTTTTTACGCCATTTTGGCAAGGAAGCTGGGCTCTTAGCTGGACTAAAAGAGCCAAAGGCAATTACATTACTGTGATGGATGTG  
GATCTGCAAGATCCACCCGAACCTTTTGCCAATTATGTACGCTAAGCTAAAAGAGGTTATGACATCGTTGGCACCAGGCGCCAAAATAGACAAGGA  
GAACCACTAATTCTGTTCAATGTGTTTCAATCTATTTTATGGACTGATCAAAACACTTATCAGATACCTGAAATGGTCAATGGAGTTCCGGATTATCGG  
TTAATGACCAGACAAGTCGTTGATAGCATTCTTGAGTTGGGAGAGGTTAATCGTTTTTCAAAGGGATCTTTTCTGGGTTGGTTATCGTATCACC  
TATCTTAGTTTTGAAAACCAAAACGCAAAATATGGAAGAGTCTGTTGGCATTTTTGGGAGTTGCTCCGATATCTTTAGATGGCTTTATCACTTT  
TCAGAAATGCCGTTAACCATTTGCTACCTGGACAGGGACTTTTTCAGCTTTTGGATTTCTATTTTCGCCATCTTATTTATCATTATCAGAAAGATACTC  
TTTGGTGATCTGTCTCTGGTTGGGCCAGCACTGTCTCTATTTATTTTATTCATGGGAGGCATTAGCTCTTTTGCATGGGTATTATTGGAAATAT  
ATTTCAAAATATTTCTTGAACCTAAAAAAGGCTCTCTATATTATCAAGAAAAACAT

SEQ ID 9114

MTLLSIIIVPCFNEBANILPYFEEMHOLETSMTNQLAFEYIFIDDGSKDNTLGLIRELAARFPNVHYLSFSRHFKEAGLLAGLKEAGNYITVMDV  
DLQDPPELLPIMYAKLKEGYDIVGTRRQNRQGEPLIRSMCSNLFYGLIKHLSDETMVNGVRDYRLMTRQVVDLSILEGEVNRFSKGFISWVGYRIT  
YLSFENQKRKYGKSRHFWELRLYSLDGFINFSEMPLTATWTGTFSLISIFAILPIIIRKILFGDPVSGWASTVSIILFMGGIQLFCMGIIGKY  
ISKIFLETKKRPLYIIEKEKH

SEQ ID 9115

ATGATTCGCTTTTAAATTTTAGCTGGCTATTTTGAACCTAACCATGTATCTCCAGCTGTCTGGCAAACCTGGATCAGTACATCAATGTTCCGTTATCT  
TACCTTGCTTATATTTCCATGATTTTATCTTTTCACTTCTGTTTCACTCTATACCTGGATGAAAAACATTAAGGTACATAGCCATTTAACA  
GGAAAAATCGCAAGGCTGACGAGTCTTTTATCTTGGTCTTTCTGTTTGGTATGGTCTCCTTGTGCCGACCGTGACCTTAGATTCCACCACGGTT  
TCTGCTAAAGGCTATACCTTTCCCATTTGGCTGCGGGAGCCTCTAAAACGGGAGTCAGTGATGACGGTACCACCTTCAATACCTCAAACCTGATACC  
AGCCTTTACTTTTCAAAAGTCTGCTACCAAAAGGAGATGCGTCAAGAACTCCATAAATATAAGGCAAGAAACCGGTACCATTTACCACTGAAAAAT  
TATATGGAAGTGATGGAATGATCTATCTTACCCAGATGAGTTTCTTGATCGTGACATCCAATACACTGGCTTTGTTTATAACGAACCGGGCCAT  
GACCACTACCAATTCCTTTTCCGCTTACCTTATCTAGTTATGGCGACTCAGGAGTGATCGGACTTTTGACCAACAGGTAATCAAACAGCTAC  
CCTAACACACATGGCTAACAGTTAAAGGTGCGCTTCATATGGAATATGATAAAAACTTAGAACACATCTACCTGTCTTCACTTGCTGAGGTT  
CATCAAACCAAGAACCTAATAATCCTTATGTTTACCGCGTTTTT

SEQ ID 9116

MIRFLILAGYFELTMYLQLSGKLDQYINVRYSYLAYISMILSFILALVQLYTMKNIKVHSHLTGKIARLTSPFILVFPVLIGLLVPTVTLDDSTTV  
SAKGYTFPLAAGASKTVSDDGTTIQLKPDTSLYFTKSAYQKEMRQELHKYKGGKPVITITTENYMEVMELIYLYPDEFLDRDIQYIGFVYNEPGH  
DNYQFLFRFGIHCIDSGSVYGLLTTGNQTSYPNNTWLTVKGRLMHEYDKNLBQHLVPLQLAEVHQTKEPNNPYVYRVF

SEQ ID 9117

ATGAATAAAGTTTCAAAACCTTAGTGATTGGAGCTGTTTTCAGGAGTAGCGGCAGCTTACTTCTTATCAACAGAAAAAGGCAAGGCTTTGAAAAAT  
CGTGCTGAAAAAGCTTATCAAGCCTACAAAGAAAGTCCAGATGATTACCACCAATTTGCTAAAGAAAAAGGTAGTGAATACAGCCATTTAGCACGT  
GACACTTCTATGATGTGAAAGATAAGTTGGCTTCTGGTGACTTAACATAAGAGGACATGTTAGACTTGCTCAAAGATAAAACAACAGCTTTCTGTG  
CAAAAAACAAAGAAACCTTTCGCCGAAGTTGAAGCGAAAGAAAGCAAGATGATGTTATCATTTGATTAAATGAAGAAGACATCATATTGACTAT  
ACTGAACAAGATGAGCCTGTTAGTGATACACTAGATAAAAC

SEQ ID 9118

MNKSFKNLVIGAVSGVAAAYFLSTKEGKALKNRAEKAYQAYKESPDYHQFAKEKGSEYSHLARDTFYDVKDKLASGLTKEDMLDLLKDKTTAFV  
QKTKETLAEVEAKBKQDDVVIDLNEEDIIDYTBQDEPVSDDTLDKH

SEQ ID 9119

ATGAAGGAGGAAAAATTTTGAGGCAAGATGTTTATAATAGAGAAAAAGGAGGGTGCTGTCTTGATTAAACCTATGCAATACAAAAAAGCATGGCAACA  
GTGTGTGCTTATCGTCGCACCTTTTGTCTATTGGCTTGATTATGATTTACTTGGGGTTCAAAAAATGAGCTAGCAGCTCAAAATCTGCTCAG  
CCAAAGGTCAAAAACAGCGCGTGTGTAGCTAATGGCGACATTTTAATTCATGATATTTCTCTACATGAGTGCTAGAAAAGCTGACGATACCTATGAT  
TTCACTCCTTATTTTGAATATGTTAAGGACTGGATTAGCGGTGCTGACTTAGCTATGGAGATTATGAAGGGACCATTAGCCAGATTATCCCTTA  
GCAGGCTATCCCTTATTCATGCTCCAGAAGAGATTGCAGGTGCTCTGAAAAATACTGGCTATGATGTAGTCGATTAGCCCAATATCATATCTTA  
GATTTCCCAATTAGACCGGTGCCCTTAACCTAATAAGGTTTTTCATCAATTAGGTATAGACAGTATTGGCATCTATGCAAGGATCGTTCAAAAGAA  
TCCTTCTTAATTAATAATGTCAATGGTATCAAAATTGCAATTTTAGGTTATTTCTATGGTTATAACGGCATGGAGGCCACACTTAGCCAAGAAGAC  
TATGAGAAACACATGTCTGATTAGATGAAGCTAAGATAAAAAAGAACTTCAGCTAGCTGAAAAAAGGCTGACGCTGACCATTTGTTATGCCACAA  
ATGGGAACAGAATATGCCCTTAGAACCGACAGCAGAACAAAAAGAACTTTACCACAAAATGATTGATTGGGGAGCTGACGTCGCTCTAGGAGGCCAT  
CCGCATGTTATTGAACCTTCAGAGACAGTTATAAAGGTAGGCAAAAGAAATTCATTATTTACTCTATGGGAAATTTTATTTCAAATCAGCGCTT  
GAAACCGTAGATGATATCTGGACTGAGCGTGGCCTATTGATGGACCTTACTTTTGAGAAAAAGATAACAAAACAAAATTAATAACAGTTGAGGCC  
CATCCAACCATGGTTTTAGCCAAAGGTAAAGGCATTGTGGGTAAAGAGGTTTTGAACATATACAATATCGAACAATGGTTTTAGAAGATTTTATC  
AAAGGTGGAATAATACCACGACAAGATTGATGAGGAAACCAAGCAAAAGTAGCACTTGCCATCAGGAAATTAATGATTTAGTTAACCTGAAATGG

SEQ ID 9120

MKEENFEARCYNREKGGCVLIKTMQYKKTATVVALIIVALLFGLIYDLLGVQKNELAAQKSAQPKVKARVVANGDILIHDLIYMSARKADDTYD  
FTPYFEYVKDWISGADLAIGDYEGTISPDPYPLAGYPLFNAPPEIAGALKNTGYDVVDLAHNHILDSQLDGLNNTKKVHQLGLIDSIGIYDKRSKE  
SFLIKNVNGIKIAILGYSYGYNGMBEATLSQEDYEKHMSDLDEAKIKKELQLAEKKADVITIVMPQMGTETAELEPTAEQKELYHKMIDWADVVLGGH  
PHVIEPSETVIGRQKKFIISYMGNFISNQRLETVDIWTGERLLMDLTFEKKDNKTIKTVEAHPTMVLAKGKIVGKEGFELYNRTMVLDFI  
KGGKYHDKIDEETKAKVALAYQEINDLVNLKW

SEQ ID 9121

ATGTATGGGAAATATTGCCTTAGTAACAGGGGCTTTCAGCCGGTTTGGCAGAGCCATTGTCGAACACTTAATTGCAGATGGGATAAAGGTTATTGG  
TGCTTCTCGTCGCTTTGAGAACTCAAGGCCTTAGAAACGAGCTTTGGGTGCGACAACCTTTTACCCTTTGCAGATGGATGTACAGATACCAAGC  
GATTGATGATGCTTTGACAAGCTTACCAATCAGTGGCAAGATATTACTATTTTAGTGAATAATGCAAGGCTTGGCATTAGGACTTGATAAGGCTTA  
TGAAGCCGATTTTGAGAAATGGATGACGATGATTAATACCAATATTGTTGGGTTGATTATCTCACACGTCATTTATACCACATATGGTCTCCAA  
AGATGATGGTATTATTATTAATTTAGGGTCAACCGCAGGGACAATTCCTATCCGGGAGCTAATATTTATGGGGCTAGCAAGGCTTTTGTTAAGCA  
GTTCTCACTCAATTTACGAGCTGATTTAGCAGGTAGCCATATACGCTGACCAATATTGAACCCGGTCTATGTGAAGGACAGAAATTTTCAAAGG  
ACAGAATTTTCAAAGGTCGCTTTAATGGTGATGAGGAACGGG

SEQ ID 9122

MGNIALVTGASAGFGRAIVEHLIADGIKVIGASRRLEKLKALETSFGSDNFYPLQMDVDTDKAIDDAITSLPNQWQDITILVNNAGLALGLDKAYE  
ADFENWMTMINTNIVGLIYLTRQLLPHMVSKDGIILNLSGTAGTIPYPGANITYGASKAFVKQFSLNLRADLAGSHIIVTNIIEPGLCBGTEFSKGO  
NFORSALMVMRNG

SEQ ID 9123

ATGAATAATCGTCATTTATTTAGTGGGATATTTTCTTTGTTATTAGTTTATGTCTGGCCTTTTTATTGCTAAATATTATTATCCCTAAGTCAAAAT  
TCAGCTTTGAAAAAGAGTGATTTTCTGAAAAAGAAACAGTAGCTATCCAATATGTTGCTATAGGAGATTCAATTGACAGAAGGAGTAGGTGATCTA  
ACTCATCAAGGTGGTTTTGTTCCCTTTGTTAACGAATGATCTCAGTGAATATTTTAAGGCTAATGTTAATCATCAAAATACCGCGTATCTGGTGAT  
ACCACTCAACAAATCTTGATAGGATGATAAAACAAAGCAGATACAGTTATCTTTAAAAAAGCAGATATAATGACGTTAACCGTTGGTGGTAAAT

GATGTTATGGCAGTTATTTCGGAAGAATTTAGCGGATTTGCAAGTTTCTAGTTTTAGAAAGCCAGCTCGTCAGTATCAAAAACGATTAAAGACAGATT  
ATCGAGTTAGCCAGAAAAGATAATAAAGATCTTCCTATTTTTATTTTAGGCATCTATAATCCGTTTATTTGAAATTTCCAGAACTAACTGATATG  
CAAAAAGTGATTGATGACTGGAATAACCAAAACCTAAGGAGGTTGTGGAGAAATACGATCTGTGTACTTTTGTGCCAATAAATGACCTCTGTATAAA  
GGGATAAATGGACAGGAAGAAATGTTTCATTCTTCAGGAGATCAAACTCAATTTGTCAATGTGCTTTGTTTACTGGGGACCATTTTCAACCAAAAT  
AATACTGGCTATCAAATCATGTCAAATGCGAGTAATTGGAGAAAAATAAAAAGCATGAAAAAAAATCAAAACCT

SEQ ID 9124

MNNRHLFSGIFFFVISLCLAFLLLLNIIIPKSNRLKKSDFLKKEQVAIQVVAIGDSLTEGVGLDTHQGQGVPLLTNDLSEYFKANVNHNQNYGVSGD  
TSQQILDRMIKQKQIQLSLKKADIMTLTVGGNDVMAVIRKNLADLQVSSFRKPARQYQKRLRQIIELARKDNKDLPIFILGIYNPFYLFNPELDTM  
QKVIDDWNTKTEVVGEYDRVYFVPINDLLYKGINQGBIVHSSGDQTTIVNDALFTGDHFHPNNTGYQIMSNVMEKIKKHEKKIKP

SEQ ID 9125

[illegible]

SEO ID 9126

M K K K V N Q G S K R Y Q Y L L K K W G I G F V I A A T G T V V L G C T P S I L T H Q V A A K T I V G L A R D E A Q Q G D G N A K S G D G L Q S S S K E A K P V L D S S S A N P A S I A E H H L  
R M H F K T L P A G E S I G S L G L H V W V W G D V Q P S K D W P N G A I T M T K A K D D Y G Y Y L D V P L A A K H R Q Q V S Y L I N K K A G E N L S K D Q H I S L T P K N E V W I D E N Y  
H A H Y R P L K K G Y L R I N Y H N Q G S H Y D N L A V W T F K D V K T P T D W P N G L D L S H K G H Y G A Y V D V P L K B G A N E I G F L I L D K S K T G D A I K V Q P K D Y L F K E L D  
N H T Q V F K D T P K V Y N N P Y I D Q V L K G A E Q T T P N E I K A I F T T L D K V D E D A V K N I K I T D K A G T V A I D E L T D R D K S V M T L K G D F A Q G A V Y T V T  
F G E V S Q V A R Q S W Q L K D K L Y A Y D G E L G A T L A K D G S V D L A L W S P A D T V L G V V Y D K Q D Q T R V V G Q A D T S K D G V W R A H L T S D V S K G I S D Y G Y Y Y L Y  
E I T R Q Q E K W V L D P Y A K S L A A W N D A T A D D I K T A K A A F I D P S K L G P T G L D F A K I N N F K K R E D A I I Y E A H V R D F T S D K A L E G K L T H P G T F S A F V E Q  
L D Y L K D L G V T H Q L L P V L S Y F A N E L D K R S T A Y T S S D N N W G V D P Q H Y F A L S G M S A N P N D P A L R I A B L K N L V N E I H K R G M G V I F D V V N Y H T A R  
T Y L F E D L E P N Y H F M N A D T A R S F G G G R L G T T H A M S R R I L V D S I T Y L T R E F K V D G F R D M M G D H D A A I E Q A F K A A I N P T I M I E G E W R T Y Q G  
D E G K E I A A D Q D W M K A N T A R V G F S D D I R N T L S G F P N E G T A A F I T G A K N L E G L F K T I K A Q P G N F E A D A P Q V V K Y I A A H D N L T H I D V I A K S I N K D  
P K V A B E E I H K R I R L G N T M I L T A Q G T A F I H S G Q B Y G R T K Q L L N P D Y K T K A S D D K V P N K A T L I D A V A Q Y P Y F I H D S Y D S S A V N H F D W A K A T D S I A H P  
I S N Q T K A Y T Q G L I A L R R S T D A F T K A T K A E V D R D V T L I T Q A Q G D G I Q Q E D L I M G Y Q T V A S N G D R Y A V F V N A D N K T R K V V L P Q A Y R Y L G A Q V I V D A E  
Q A G V T A I M K P Q V Q T F K E G L T I E G L T A L V L K V S S K T A N P S Q Q S Q T D N H Q T K T P D G S K D L D K S I M T R P K R A K T N Q L P K T G E A S S K G L L A A G I A L L  
L L A I S L L M K R Q D

SEQ ID 9127

ATGAAGAGAATTGCAATAGATGCTATGGGTGGAGATAACGCTCCTAAAGCTATTGTTGAGGGTGTTAATCAAGCAATAGAAGCATTTTCAGATATC  
GAAATTCAACTTTACGGTGATCAGACAAAGATTAACTCCTATCTTATTCAATCAGATCGTGTTGCTATTATTATACAGATGAAAAAATTATGTCA  
GATGATGAACCTGCAGAAAGCTGTTTCGCCGTAAGAAAGAGGCTTCAATGGTTTATAGCAGTTAAGGCAGTGAAAGAAGGAAAAGCAGATGCCATTATT  
TCACGAGGGAATACAGGCTGCTCTTTAGCTGTAGGTTGTTGTTGTGTGGGCGGTATCAAGGAGGTTGATCGTCCAGGATTATTATCAACTATTTCCC  
ACAGTAACCGGAATTAGGAATTGATATGTGTGGATCTTGGAGCTAATGCTGAAATACGGCAAAACATTATACATCAATATGCTATTTTAGGCTCTTTC  
TATGCTAAGAATGTACGTGGGAATTGCTAATCCACGTGTTGGTCTATTAAACAATGGTACAGAAGAAACAAAGGAGATCCCCCTTCGTAAGGCCACT  
TATGAACTTTAAACGCAGATAAATCAATATCTTTTGTGGTAATGTCGAGGCGCGAGAACTTATGTCAGGTGTTGCAGATGTTATTGTATCAGAT  
GGTTTCACGGGAAACGCAGTGTTGAAATCAATGAAAGGAACAGCTATTAGCATTATGGGCAACTGAAACAGATAATTAAATAGCGGCGGTATTAAG  
ACTAAAGATTGGAGCTACTCTACTTAAAGTAGTCTTTACGAGAGTGAAGAAGACTCTTGACTACTCTAGTGCTGGAGGTGCAGTTTATTATTGGTTTA  
AAGGCACTGTGTTGAAGTCTCATGGTTCTAGTGAAGTAAAGACTATTTTTTCAACGATAAAACAAGTACGTACCATGCTAGACACTAACGTGGTC  
GGCAATTAGTAGAAGAAATTGCTAAGGAGACTCAAGTAAATGAC

SEO ID 9128

MKRIAIDAMGGDNAPKAIVEGVNQAI EAFSDIEIQLYGDQTKINSYLIQSDRVAIHTDEKIMSDDEPAKAVRRKKKASMLAAKAVKEGKADAI I  
 SAGNTGALLAVGLFVVGRIGKGVDRPGLLSTIPTVTGLGFDMLDLGANAENTAKHLHOYAILGSFYAKNVRGIANPRVGLLNGTEETKGDPLRKAT



YELLTADNTISFVGNVEARELMSGVADVIVSDGFTGNVLSIEBTAISIMGQLKQIINSGGIKTKIGASLLKSSLYEMKKTLDYSSAGGAVLFLGL  
KAPVVVKS HSGSSDVKAIFSTIKQVRLTMDTNVVGQLVEEFAKETQVND

## SEQ ID 9129

ATGAAAAAATATTTTATTTTAAAAAGTAGTGTATTGAGTATCCTGACTAGTTTTACTCTATTAGTTACAGATGTTCAAGCAGATCAAGTTGATGTG  
CAATTCTTGGCGTCAATGATTTTACGGCGCTCTTGATAATACCGGAACAGCTTACACACCAAGTGGTAAAAATACCAATGCTGGGACGGCTGCT  
CAATTAGGTGCTTATATGATGACGCTGAGATAGACTTCAAGCAAGCAAAATCAAGACGGAACAAGTATACGTGTTCAAGCTGGAGATATGGTCGGA  
GCCAGTCTGCTAACTCTGCACTTTTACAAGATGAGCCTACTGTCAAAGTCTTTAACAAAATGAAATTTGAATATGGCACTCTTGGTAATCATGAA  
TTTGACGAAGGACTAGATGAATTTAACCGTATCATGACAGGTCAAGCGGCTGATCCTGAATCAACAATTAATGATATCACCACCAATATGAGCAC  
GAAGCTTCGCATCAAAACCATCGTCATTGCTAATGTTATTGATAAAAAAACCAAGGATATCCCCATGGTTGGAAACCTTATGCTATAAAAGACATA  
GCCATTAATGACAAAATCGTTAAGATTGGCTTCAATTGGTGTGTTAGACTTACAGAGATTCCAAATCTCGTTTAAAGCAAAAATATGAAACACTATCAA  
TTTTTAGATGTAGCTGAAACCATTGCCAAATATGCTAAAGAACTACAAGAACCAATGTTTATGCTATTGTTGGTTTTAGCTCATGTTCTGCAACA  
AGTAAAGATGGTGTGTTGATCATGAAATGGCTACGGTTATGGAAGAAAGTGAACCAAAATCTATCCGAAACATAGCATTGATATATTTTTCAGGA  
CATAATCATCAATACACTAATGGAACCTATCGGTAAAAACGATCTGTTTCAAGCCCTCTCTCAAGGAAAGCTTATGAGATGTCCTGGTACGCTA  
GATACATGATCAATGATTTTATTAATAAATCCATCAGCAAAATGTTGTTGCTGTAGCACCAGGTATCAAAACAGAAAATCAGATATCAAGACTATA  
ATAAATCATGCTAATGATATTGTTAAACAGTTACTGAACGAAAAATCGGAACGCAACTAATTTCTCAACTATTCTTAAACAGAAAAATATTGAT  
AAAGAATCTCCTGTCGGTAACCTAGCAACAAACGGCTCAGCTTACTATTGCTAAAGAAACCTTTTCCAACTGTTGACTTTGCTATGACCAATAATGGT  
GGTATTCGAAGTGACCTAGTTGTCAAAAATGACCGGACCATCACCCTGGGGAGCTGCACAGGCTGTACAACCATTTGGTAATATCCTTCAAGTCATT  
CAAACTGACTGGTCAACACATTTACGATGTCCTAAATCAGCAATACGATGAAAGCAGACCTATTCTTCAAAATGTTCAAGTTTAAAGCTTAT  
ACAGATAATGATCCTAAGAACTCTGATACCCCCCTCAAGATAGTTAAGGTTTATAAGACAATGGTGAAGAAATTAACCTAACAACTACTTACACC  
GTTGTTGTCAACGACTTTCTTTATGGTGGTGGTATGGCTTTTTCAGCATTTAAAAAAGCTAAATTAATCGGAGCTATTAAACACAGATACTGAAGCT  
TTCATCACATATATCAAAAATTTAGAAGCATCAGGTAAAACTGTTAATGCTACTATAAAAGGGGTTAAAAATTATGTAACCTTCAACCTTGAAGT  
TCGACAAAGGTTAAATAGTCTGGTAAACACAGATCATTAAGTAACTTTTAGAATAATCGTGTATGGCAATACAGTGTCTAGTGAAGTCAATTCAGAC  
CTTTTGACTTCTACTGAAAAACATAATAACAGCCTTGGCAAAAAAGAAACAACAACAAAAATATCTCTAGTTCCACTCTTCCAATAACA  
GGGACAATTATAAAATGTCTCCTATTATGACAATCCTTGCTTGGATAAGCTTAGGTGGACTAAACGCTTTTATTAAAAAAGGAAATCC

## SEQ ID 9130

MKKYFILKSSVLSILTSFTLLVTDVQADQVDVQFLGVNDFHGLDNTGTAYTPSGKIPNAGTAAQLGAYMDDAEIDFKQANQDGTSSIRVQAGDMVG  
ASPANSALLQDEPTVKVFNKMKFEYGLTGNHEFDEGLDFNRIIMTGQAPDPESTINDITKQYEHEASHQTIIVIANVIDKTKDIPYGWKPYAIDKI  
AINDKIVKIGFIVGVVTEIPNLVLKQNYEHYQFLDVAETIAKYAKELQEHVHAI VVLAHV PATSKDGVVDHEMATVMEKVNQIYPEHSIDIIFAG  
HNHQYTNGTIGKTRIVQALSQKAYADVRGTLDTDNDFIKTPSANVAVAPGIKTENSDIKAIINHANDIVKTVTERKIGTATNSSSTSKTENID  
KESPVGNLATTAGLTIAKKTFFPTVDFAMTNNGGIRSDLVVKNDRITWGAAQAVQFPFNILOVIQMTGQHIYDVLNQYDENQTYFLOMSGLTYTY  
TDNDPKNSDTPFKIVKVYKDNGBEINLTTTYTVVNDFLYGGGDFGSAFKKALIGAINTDTEAFITYITNLEASGKTVNATIKGVKNVYTSNLES  
STKVN SAGKHSIISKVFRNRDNGTVSSEVISDLLTSTENTNNSLGKKEETTNNKNTISSSTLPITGDNKMSPIMTILALISLGLNFIKKRKS

## SEQ ID 9131

ATGTTTAAATCGTATCCGCATTCGTTTATCATGATGCTTCTATTGCCATTTTATTATTTTAAGTTCAATTGTTGGTATTATTAACACGGGCACGC  
TGTACCAAAGTCAACAAGAAATTAACCGTATTTTACATTAAATTTCCCTCAAAATAAGGTAAATTAACCTGGCACTACGGAAGCTCTAAACGACTT  
GGAACGAAACTGTCTGAAGATAGCCTAAGCCAGTTTTCGGTATTATAGTGTCAATTTTAAATGCTAATGGACATCTACTTTCTTCTAATACTGCTAAT  
ATTTTCAGCTTTAGATAGAGAAGAAGCCCAATATTTTGCAGACTTTTTCCTAAGTCTGGGGAAGAAAAAGGCAGTTACCGTCACCAAGATAGTGT  
TATTCGTACTTGTATTACTCAGCTGCCAAATGAAGAAAACTGGTTGTAATTTTAGATACTACCTTTTATTTCGTAGTGTAGGAGATTATAGCT  
GTTTCAGTGTATGTTGGCTTTGGAGGATTTATCTTTTGTGTTTGTGTTGATGAGCTTTTTCGGTATGGTCAACAACTTTTTCGCTCAAAATAT  
GAGAAGCAGCGTCGCTTTTATTACTAATGCAGGCCACGAGTTAAAAACACCACTAGCCATTATCTCAGCCAATAATGAATTGGTGAATTAATGACT  
GGAGAATCAGAATGGACCAAGAGTACAAGTGATCAGGTGAAGCGATTGACAGGCTTGATTAATCAATGATTACTTTGGCTCGTTTGGAGGAACAG  
CCAGATGTGGTATTACATATGGTAGACTTTTTCAGCTATTGCTCAAGATGCAGCTGAAGATTTTAAAGAGTCTGGTTTGAAGATGGTAAACGTTT  
GATTGACGATTTCAACCGAATATTATGATTAAAGCGGAGAAAGCATGTTGTTGCAATTTGATGACAATTTTAGATTGCAATGCCAATAATATTGT  
GATCCTAAAGGCTTGGTCAAGGTATCTTTAACCCTATTGGAAGAAGACGAAACGAGCGAAATTAGAAGTTTCTAATACCTATTGGAAGGAAAA  
TCCATTGATTACAGCCGCTTCTTTGAACGCTTTTATCGCGAAGACGAATCCCATATAGCAAAGAAAAAGGTTATGGAATTGGTTTATCTATGGCA  
GAAAGTATGGTTAAGTTATTAAAGGAACGATAACTGTAAATTATAAAAAAGATGCTATTGTTTTTACAGTGGTGATT

## SEQ ID 9132

MFNRIRIRFIMIASIAIFIILSSIVGIIINTARCYQSQQEINRILHLISSNKGKLPGTTESSKRLGTLKLSSEDSLSQFRYYSVIFNANGHLLSSNTAN  
ISALDREEAQYFARLFAKSGEEKSGYRQDSVYSYLITQLPNEEKLVLIDTTFYFRSVGDLAVSVMLAFGGFIFFVVLVLSFSGMVIKPFVQNY  
EKQRRFITNAGHELKTPLAII SANNELVELMTGESEWTKSTSDQVKRLTGLINQMITLARLEBQPDVVLHMDVFSALIAQDAAEDFKSLVLKDGKRF  
DLTIQPNIMIKAEKSLFELVTLIVDNANKYCDPKGLVKVSLTTIGRRRKRAKLEVSNTYLEGKSIDYSRFFERFYREDESHNSKEKGYGIGLSMA  
ESMVKLFKGTITVNYKNDIAIVFTTVI

## SEQ ID 9133

ATGGTAGAAAAACATAAATACTATGTAGCTGGGTATGGTTATTAGCGTTAGCTATTCTCATAACGATCTATTCAACGTGGCTGTGGTATCCTCTT  
GAGGTGGACCATCTAAAGTTAGAACAAGTTGTTTTATGAGCAAGGATGCTATCTTGCAATAACATAACGGACTACTCAATTACCTCACCACATCCT  
TTTTGTGACAAAGTTGGAATTTGCTAATTTTCACTATCGCAGACGCACTTTGCAAGATGTTGAGATGGCTTTTACCTAACTCAAGTCAAGTC  
GTTTTTCTTGGCCTTCTTTACCAACCCCTTAAGACTTTTACACAAAGGTTAAAAACCAACGTTTCTGGCTCTCTTCAAAAACCTTTAATACTAGCA  
GCTTTGTTTCTCTTATGATTGGTCTAATGGCTAGTTTCATTGGGTTTGAACATTTTTTACTCTTTTTCATCAGGTGCTTTTGTAGGAGATAGC  
AGCTGGCTCTTGTATCCCTTGAAGATTCTGTGATTGGATCTTCCAGAAGTCTTTTTCTTGCACTGTTTCTTCTTCTTATGATAGTTTACGAA  
ATCATCCTGTGGAGCTTAGTAGGTTTAGCAAGATGGCAGCGCTAAATGTAGAA

## SEQ ID 9134

MVENTKLLCSWVWLLALAILITIYSTWLWYPLEVDHLKLEQVVFMSKDAILHNYNGLLNLYLTNPFVTRLEFANFHSSADGLKHFDVWKLFWHLTQV  
VFLGLLYPTLKTFTFQRLKTRKFWLLQKPLILAAALFPLMLGLMASFIGFEHFFTLFHQVLFVGDSSWLFDPKDSVWILPEVFLHCFEFMFIYVE  
IILWSLVGLARWQRNLNVE

## SEQ ID 9135

ATGTTTAAAAAATATTCAATAAAAAATCGTGTGTTGGCGCGCCGCTGTTGAAATTTGCTTTTGGAGTTTGTATCACTGTTTTAATGATTGCGATAATA  
TCGCTTTCTTTTCAAAGTTAAATATAGTGACATCTCATAATGTGGGAGAGAATTTTATATTAAGATAAACAGTCAATCAAAACAGTTGAACAAT  
TATATGAAGACATTGGGATTAGATTATGTTGTTTTTATAGAAAAACAGATAAAGCTATGGAAGGAAAAATATTATCTAAAGAAATTTCTTTATTT  
AACGAAGTTGCAGAAGAAAAAATAATCTGACTTTTAATCTGTACATTATGATTATATACTAATATCAATTAATAATATGTTATAAGATATAAT  
GAGATACCGAGTTCTCTAACCATTAACCTTAGAAATGTTTATATAACATGTTGACATTTTATATTCTGGGAATAGGAACGAGTATCAGCATTTGTA  
GTTGCTTTAACACGGTTTGTAAAGAAATTTCTTTGAATTTCAAGGAAATCAAGAAGTTAGCAAAATAAATGGGGATAGAAAGTCTTTCTGAAAAAT  
GAAAAATTATCTCAATAATCGAGTTTGTATGATATACTTGAAGCTTTACATATTAAGGTTGATAATTTGAAAAGTTTGTATTGAGCGAGAAATATTG  
GAAAGCAAGATCTATCTTTCAAATTCAGCACTTTTCGATGATATACTTAAACACCTTTAACCGTTTAAAGGAAATCTTGAGTTATTAGAAATTG  
ACTACTTTAAATAAAAAATCAGGAAGGTTATATTGTATCTATGAACAATAGTATTTCTGTTTGTGAGGCTATTTCAATCTTTAATATCTTATACA  
CGCATGCTTTTCAGAGGATAGATCAGTGAACATAATTTTAGTTGAGGAGCTATTAAGTGAGTTACATTTTGAAGTCGATGACTTATGAATATCAAT  
AATATTGAATTTTCTATTGTAATAGACTTATTATCACTTTTATGGAGATGAGGAAAAATCGATAAGAGCTCTTTCTAACCTTTTAGTTAAT

GCAATAAGATTTATGCCCGTATTAGATAAAAAAATCGAAGTTATACTGTCTGAGTCAGGAGAGCAAATTCATTTTGAATATGGAATAATGGTGAG  
CGTTTCAGTGATAGTACACTGAAAAAGGGAGATAAATTATTTTACACGGAAGATTATAGCAGAGGTAACAAACATTATGGAATCGGTTTGGCATT  
GTTAAAGCGTGTCTATCAAACACGGTGGGAATCTTCAATTGAATAATCCAGCTAGAGGAGGTGCTAGCGCCATAATCTCGATAAAAAAGAAAATT

SEQ ID 9136

MFKKYSIKNRVWRVAVEIVFGVCITVLMIAIISLSFSKLNIVTSHNVGEEFYIKDKQSISKQLNNYMKTLGLDYVVFDRKTDKAMEGKYLSKEFSLE  
NEVABEKNLNTFNSVHDLYTNNINYNIYRYNEIPEFSNHYLRVSNYMLTPYILGIGTSISIVVALTRFVKRISLNFKEIKKLANKMGIEVLSEN  
ENYSQITIEFDILRTLHKIGDNLKSLIERELEIKQDLSFOIALSHDIKTPLTVLKGNLELLELTLTNKNQEGYIVSMNNSISVFEQYFNLSISYT  
RMLSEDRSVKLVILVEELLSEHFEVDDLNNINNIIEQSFNCRLLITSTFYGDEENLRALSNNLVNAIRFMPVLDDKKIEVLSESQEIHFEIWNNGE  
RFSDSLTKKGDKLFYTEDYSRGNKHYIGLAFVKGVAIKHGGNLQLNNPARGGASAIISIKKKI

SEQ ID 9137

ATGAATTATACAGGTAAGGTAAAAACGAGTTGCTATTATTGCAAAATGGTAAGTACCAAAGTAAACGCGTCGCCCTCCAAACTTTTCTCCGTATTTAAAGATGATCCTTGATTCTATCTTTCAAAGAAAAATTCGGGATATTGTGATTCTTATGGCGGAGATGGGATGCTCTTATCTGCCTTTACATGCTATGAAATAAGAAATTAGATAAGGTACGTTTGTATAGGAATCCACACCGGTCATCTTGGCTTTTATACGATTATAGGGAATTTGAAGTTGATAAAATTAATGTAAATTAAAGAAAGACAAGGGAGAACAAATCTCTTATCCGATTTTAAAAGTTGCTATTACTCTTTAGATAGATGGTGTGCTGTGGTTTAAAGCGCGTCTTTTGAAATGAAGCGACGGTTAAGCGTATTGAAAAAACGATGGTAGCAGATGTTATTATTAAACCATGTCAAATTTGAAAGCTTCCGAGGTGATGGGATTTCAGTATCGACCCCGACAGGAGCACAGCCTACAATAAATCTTTAGGTGGTGTCTGCTTGGCATCCGACGATTGAAGCGCTGCAATTGACGGAAATTTCCAGTCTTAATAACCGTGCTTTTAGAACCTTTGGGCTCATCAATCATTATFCCCAAAAAGATAAGATTGAGTTAGTGCCAAAACGATTAGGAATTTATACCAATTCCTATTGATAATAAAACCTATCAGTTAAAAAAATGTGACGAAGGTGGAGTATTTTATCGACGATGAGAAAATTCATTTGTTTCTCTCCGAGTCATCCGAGCTTTTGGGAAAAGGGTCAAGGATGCCCTTTATTGGGAGAGATTGACTCA

SEQ ID 9138

MNYTGKVKRVAIANGKYQSKRVASKLFSVFKDDPDFYLSKKNPDIVISIGDGMLLSAFHMYEKELDKVRFVGIHTGHLGFYTDYRDFEVDKLID  
NLRKDKGEQISYPILKVAITLDDGRVVKARALNEATVKRIEKTMDVAVLINHVKFESFRGDGISVSTPTGSTAYNKS LGGAVLHPTIEALQLTEIS  
SLNRRVFRITLGSSIIIPKKDKIELVPKRLGIYITISIDNKTYQLKNVTKVEYFIDDEKIHVSSPSHSTSFWERVKDAFIDGEIDS

SEQ ID 9139

ATGAGACGCGAATTATTACTAGAAAAAATTGAAACCTACAAGGCTATCATGCCCTGGTATGTTTTAGATTATTACCAATCCAATAATTAGCTGTTCCA  
TACAGCTTTTACCACCTTATATGAGTATTTAAAGAATACAAACGCTTTTGTGATTGGCTGATGGATGCTGATTTAACGCGAGCGCGCAAAGATTGCT  
GATATTGACTTGAGCACGCTTGAGCACCTTACCAAGAGGATTTAGAGGCTTTTGCTCTTTATTTCGGGAAACGACCTTCTCTCAACACCTATTCC  
ACCAAGAGGGGGCTTTCTCAAAACCACTATTAATCGGACCTTTGCTGCCTTATCAAGCCTTTTACAAGTACTTGACTGAAGAGGTTGAAATGACCAA  
GGGAGCCTTATTTTTATCGGAATGTTTATGAAAAAGTGTCAACAAAAAGAAAAAGAAACCCCTGGCTTCCAGAGCGGAAAATATTAAAGCAGAAA  
CTGTTTTTAGGTGATGAAACTCTAGCTTCTCTGGATTATGTGGATAAGGAATATGAGCAAAAATTTGCTAATCGTGCCAAATCTTCTTCCGTAA  
AATAAGGAGGGGATTTGGCTATTATTGCTCTACTACTTGGCTTCTGGTGTTCTGTTGCTGAAGCAGTGAATCTGATTTAAAGATGTTCAATCTA  
AATATGATGATTATCGAAGTTATTCGCAAGGCGGAAAACTGATCTAGTCAATGTAGCAGTTTTCGCAAGGTTATTGGAGCTTATTATTAGCT  
GTTCTGTCAGAGACGTTACAAGGCTGAAAAACAGGATCTTGCTTTCTTTTTAACAGAATACCGTGGCGTTCCAAATCGAATGGATGCTTCTAGTATA  
GAAAAGATGGTTCGCAAGTACTCTGAGGATTTTAAATTCTGTGTGACTCCTACAAATTGCGTGCATACGCTAGCGACAAGACTATATGATGCTACT  
AAATCTCAGGTGTTAGTTAGTCATCAATTAGGCCATTCTCTACTCAAGTCACGGATCTTTATACCATATTGTCTCAATGATGAGCAAAAAATGCT  
TTAGATAACCTTT

SEQ ID 9140

MRRELLLEKIETYKAIMPWVYLJYQSKLAVPYSFTTLYEYLKEYKRFFDWLMDADLTQAPKADIIDLSTLEHLTKKDLEAFVLYLRERPSLNTYS  
TKEGLSQTINRSLALSSLYKYLTEEVENDDQGEPIFYRNVMKKVSTKKKKETLASRAENIKQKFLGDETLAFLDYVDKEYEQKLSNRKSSFRK  
NKERDLAIIALLASGVRLSEAVNLDLKDVLNLMIIIEVIRKGGKRDVSNVAGFAKGYLESYLAVRQRRYKAQKQDLAFLFTLEYRGVPNRMDASSI  
EKMVGKYSDFKIRVTPHKLRLTLATRLYDATKSQVLVSHQLGHSSTQVTDLYTHIVNDEQKNALDNL

SEQ ID 9141

ATGCCATAAGAAGATTTTATTACAGGTGGTGGAACTGTAGGTCATGTCACTTGAACCTCATTCTCATACCAAAATTTATCAAGGACGGTTGGGAA  
GTACACTTATTTGGTGATAAAAATGGCCATTGAACATACAGAAATGAAAAGTCAGGCCCTTGACGTGACCTTTTCATGCTATCGCGACAGGCAAGCTT  
AGACGCTATTTTTCATGCCAAATCTAGCTGATGTTTTTAAGGTTGCACCTTGGCCCTCTCAGTCTCTCTTTATTGTCGAAGCTTCGCCCTCAA  
GCCCTTTTTTCAAAGGTGGTTTTGTCTCAGTAGCCGCGCAATTTGGCTGCTAAATTGCTTGGTAAACCAAGTCTTTATTCATGAATCAGATCGGTC  
ATGGGACTAGCAAAACAAGATTGCCTACAAATTTGCAACTACCATGTATACCACTTTTGAGCAGGAAGACCAGTTGTCTAAAGTTAAACACCTTGGA  
GCGGTGACCAAGAGTTTTCAAAGATGCCAACCAATGCCTGAATCAACTCAGTTAGAGGCGGTGAAAGGATTTTTAGTAGAGATCTAAAAACCCCT  
TTGTTTATTTGGTGGTTTCGGCAGGGGCGCATGTGTTTTAATCAGTTTTATAGTAGTATCATCCAGAATTTGAAGCAACGTTATGATATCATCAATTTACA  
GGAGACCCCTCACTTAATGAATTGAGTTCTCATCTGTATCAGTAGATATGTGTACCGATCTTCAACCACTTTTATGGCGATGGCTGACCTTGTGA  
GTGACAAGAGGGGGCTCTAATACACTTTTTGAGCTACTGGCAATGGCTAAGCTACACCTCATCGTTCCTCTTGGTAAAGAAGCTAGCCGTGGCGAT  
CAGTTAGAAAAATGCCACTTATTTTGTGAGAGAGGGGCTACGCTAACAATTACAGGAACCTGATTTAACTTTGCATAATTTTGATCAGGCAATGGCT  
GATTTGTTTGAACATCAGGCTGATTATGAGGCTACTATGTTGGCAACTAAGGAGATTACAGTACCCGACTTCTTTTATGACCTTTTGAGAGCTGAT  
ATTAGCTCCGCGATTAAAGGAGAAG

SEO ID 9142

MPKKILFTGGGTGVHVTNLILIPKFIKDGWEVHYIGDKNGIEHTEIEKSGLDVTFHAIATGKLRRYFSWQNLDVFKVALGLLQSLFIVAKLRPQ  
ALFSKGGFVSVPVVAAKLLGKPVFIHESDRSMGLANKIAYKFATTMYTTTFEQEDQLSKVKHLGAVTKVFDANQMPESSTQLEAVKEYFSRDLKTL  
LFIGGSAGAHVFNQFISDHPPELKQRYNIINITGDPHLNELSSHLRYVDYVTDLYQPLMAMADLVVTRGGSNTLFELLAMAKLHLIVPLGKEASRGD  
QLENATYFEKRGYAKLOEPDLTLHNFDQAMADLFEHQADYEATMLATKEIQSPDFFYDLLRADISSAIKEK

SEO ID 9143

ATGACCAAAACCATTTCATCATAAGAAACTAAAACAAATAACTATAATAGCTGCAACTAGCCTTTTTTTTATTCTCTGATCGGTGGTGCCCTTTTACTACTCTAAAAATCATTTGATTAATAGCCTATTTTAAAGCTCGATCGGCCCAATCAGGACCAAGTTTTTGAGATATCAAAAGCATATCTAGCTCGGGATGATACCTAATGACGAGATCACAATAATGACGAGGCGATGTATACCTAAGTTTAGAAGTATAGTCAGAAAGAAATTTGAGGCCAAAAAAGCAGGATTTTAAAGGCCGTAGTCAGAGATAGTGGCTTCAAGTAAAGTCTGTTGGTCTGCTTTTTTGGAATTTTCTGATTCTCGAATTCGGAATTCGCAATAAAACCATGGATTTTAAAGATAAAAAACGAATGTGCCCTCAAGCAGACGTTCTTTTAAATCAAAAAAAAGTTGCTGTTTCTGATTAGAACAGTTCCTCAGTCAAGCTTGATCGGCTACCAACGCGCAGCAATATACCCGAAGTATCAGAGGCCAAACACCGGGCGAAACATTAAGAGTCAACAAATCATATGATGGTGATATATCCCGTGTCTAGATTGAGTGTGTCCTTTTGAAGCTTTTTTGGTACCAAGCAATGCTAAGCAAGGAGATCTTTTCTCGATGATAACCATATTGGCACATTTAAAGATGGTCAATTACAAGTAGAAGATTACCTGTTTACAGAAAACGCAACAGCTTATATGAAACAAACATTTCCAGATGGTGATTTAAGATCACAAAAATATGCTCTAGCTGATGTTGAAGAAGGAGCAACCTCGGAGATTTTAGTTACAGATCTTTTGAAGAGGACAAAGGCAGGGGAGCTATTAGTATCAGCTTTTGATCAGCTGATGCATCTACCTCAGTACAGGTCAAGATCTATCTAATCTACGTAGCTCTTTTGAGGCAGGGTCTAGCAACCGCATTTATAGGGGATTTGAAAGAGTCCATATAAAGCGAAATTTAGACAGATACAGAAAGAGCCAGCGCTCTCAATATPCCATCTATCTTTTGACAACAATGACTCAAGTGGGTGATAACAACCTACGTGCTGATTTACAGCTACCTACGAAATTTTGATATGACAAGTCAACAGATCTGAGCAGCATACCTCTGGACATATAATCAAGACTTGACTGGAAAAGTGACTGTAAAAAAAGTTGGACAGCATTACCTTTATCAGCCAGTCCGGCTCCAAAAATATTACTGTTGTTAAAGAGGACAATCAACTCAAGCGCCATCTGCTCTTTCTCGATCTATTTTGGGACAAGTGGACAGGCCAAGGCCAATGGTTTGAGCATCATATGCTCTAGCATCAGATGGAACAATACGATCAAAAGTTGAAGATCAAAAAGGCCATCCGTTTATAAGAAATCTGGACAGCTAAAAATTAGTAAAGTTGAAGACAAGGCCAATGGTTTTTATCTTTTATACGCCAGATCCTGGAAAGTACATAAGCGCTTTAGTTCCAGAAGGAGGATTTGGGGGGTCAAAATGTCAAAATGCTTATGGTTTCAAA

ATATCTGGTAAAAACAGCCTCTCCAGTGGTGTGGCAGGCAGCATTAAACACATGAATTTGATTATACCAAGCCACTTTCGGGAGTAACCTTGC AAAAG  
CAACCA

## SEQ ID 9144

MTKPFHHKKLKQITIIAATSLFLFLIGGAFYYSKNHCINAYLKARSAQSGPVFENIKAYLVWDDTNEQITND EAMYTKFRYSQKELRQKKQDLKA  
ASQDSAVQVKSVGRRFWIFPDYRIAIAKPMDLTIKINVPQADVLLNQKKVAVSDSEQFSVKLDRLPTAEY TASIRGKHNGRNIAKVNKSYDGNPVL D  
LSVSFRTFLVTSNAKQGDLYFDDNHIGTLKDGQLQVEDYFVTENAQAQYMKTTTTPDGELRSQKYALADVBEGATLEILVTDLLEEDKAGELLVSAFD  
QLMHYLSLSTQDSSNLSRVFAGSSNAFYRGLKESIKAKFQIDTRKASRLNIPSI LLTMTQVQKTTYVLDFTATYEFYLDKSTDPEQHTSGHINQD  
LTGKVTVKVQGHYLSISQSGSKNITVVKEDNQLKAPSVPESILGTWTGQANGLSIHMSLASDGTITTKVEDQKGNRSKETRTAKISKVEDKGN GF  
YLYTPDPGSDISALVPEGLGGANVKYAYGFKISGKTASPVVWQAALTHEFDYTKPLSGVTLQKQP

## SEQ ID 9145

ATGAAAGCAGCAACTTACCTTTTCAACCGGAAATCTACAGCTCATAGACAAACCAAAACAGCTCATTATAAAGCCTACAGATGCTATCGTCCAGTTG  
GTAAAAACCACTATTTGTGGAACGTGATTGTCATATCTTAGGTGGGGATGTTCCCGCATGTAAAGAAGGAACAATCCTTGGTCATGAAGGAATTGGA  
ATTGTTAAGGAGGTCCGTGATGCGGTACTAAGCTTAAAAATCGGAGATAAAGTGATTATTTCTTGGCTCACATCATGTCATACCTGTTATTATTGT  
AAAGCAGGCCTTTTCGTACATTTGCAAGATGGCGGTTGGATTCTTGCCATTAAATTAATGGAACACAAGCAGAATATGTCATATCCACATGCA  
GATGGTAGTCTCTATCATGCTCCTGATACGATTGATGATGAGGCATTGTCTGATCTTTCTGATATTTTACCAACTTCATATGAAATTGGTGTCTTG  
CCATCACATGTCAAGCCTGGAGATAATGTTTGTATTGTTGGTCCCGGTCCAGTAGGACTCGCAGCCCTACTAACC GTTCAATTTTCTCTCCAGCC  
AATATTATTATGGTCGACTTATCTCAAAATCGCCTTGAAGCAGCTAAAAATTTGGAGCCACACACAGGATTTGTTT CAGGAAGTAGTGAAAGAAGT  
AAGGCTATCATTGACGATATAACCAATGGACGTGGTGTGATATTTCCATGGAGTGTGTTGGTTATCCCGCAGACATTGATATTGTCAAAAAATT  
ATATCAGTAGGTGGGCATATTGCTAACGTTGGGGTTTCATGGGAAACAGTTGATTTCAACCTGGATGAATTATGGATTAAAAATATCACCTTAAAC  
ACTGGACTTGTTAATGCCAATACAACTGAAATGCTACTAAATGCTTGTGAAACTGGAAAGATTGACGCAACAAGACTTATTACACATCATTTTAAAC  
CTTTCAGAAGTTGAAAAAGCTTATGAAACCTTTAAACATGCTGGTGCAATAACGCCTTGAAAGTTATTATTGATAATGATATTAGC

## SEQ ID 9146

MKAATYLSGTNQLIDKPKPVI IKPTDAIVQLVKTTCIGTDLHLGGDVPACKBGTILGHEGIGIVKEVGDAVTFNFKIGDKV IISCVTSCHTCYYC  
KRG LSSHCDGGWILGHLINGTQAEYVHIPHADGSLYHAPDTIDDEALVMLSILPTSYEIGVLP SHVKPGDNVICVAGFPVGLAALLTVQFFSPA  
NIIMVDLSQNRLEAAKTFGATHITCSGSSEEVKAIIDITNGRGVDISMCEVYPATFDICQKLIISVGGHIANVGVHKGK PVDPNLDELWIKNITLN  
TGLVNANTTEMLNLVLTGKIDATRLITHHFKLSEVEKAYETFKHAGANNALKV IIDNDIS

## SEQ ID 9147

ATGGAATCAAAAGAAATTTATTTGACTAAGTCTCCTTATATAAGGGGGAGTTTAGAAATTCACAGTAAAAATAGGAAACATGAAAAATCAATTTA  
TATGACGCAAAACCAATAGCACCAGATCTGATGTCTTTAAAAAATATAAAGACAATAAGACTATAAATATGAAAGATTTCAGCCATTTTGATATT  
TATCTTTGGACTAAA

## SEQ ID 9148

MESKEIYLTKSPYIRGSLEIHSKNRKHEKINLYDAKPNSRSDVPFKKYDKNKTINMKDFSHFDIYLVWTK

## SEQ ID 9149

ATGTATCAAAACAAAATAACAGGCAACCGCCTTTACCACACGGTTTCGAAAGGCTACGGAGATAGTGTGACCTTATTTGGAAAACTGATCAAGGG  
GAAACCCCTATGAGTTTACTGGTTATCGCCTTGCTCTTGTGTGACTATGTGTGTGACGGGTTTACCATCGTCAATTT CAGCAAGACACACTT  
GCTGTTTCTGTTGAGGCTAGTTATGAGGAAGAAGTTTGTGAACACTCTGTTAGGATTGATGATGTTTTAGATGACAAAAAGAAAGCTGATTTATTG  
GCTTACATTGGAACCTTATTGTCGTGTGAACAACCTCCTCAAACCTGAAGTTACGGTGACCATTACGTTGGAAGGACTGTCTCATGTG

## SEQ ID 9150

MYQTKITGNRLYHTVSKGYGDSVTLFGKTDQGETPMSLLVIALSSCVTMCVQGFYHRFQODTLAVSVEAS YEEVFELLVRIDDVLDDKKKADLL  
AYIGTYCRVKQLLKPEVTVTITILEGLSHV

## SEQ ID 9151

ATGCTTAAAAAACCGATTATTATTGGTGTAACCTGGTGGTT CAGGTGGCGGTA AAAACAAGTGTGTACGCGCTATTTTGGACAGTTTTCCAAATGCT  
CGTATTGCAATGATTTCAACACGATCTTACTATAAAGATCAGTCTCACATGAGTTTGAAGAAAGGGTCAAGACCAATATGACCATCCTCTAGCT  
TTTGATACAGATTTTATGATT CAGCAACTAAAAGAATTATTAGCTGGTAGACCTGTAGATATCTCTATCTATGATTACAAAAAGCATACCCGAGT  
AATACGACCTTTCTGTCAGGATCCTCAGGATGTTATTATTGTTGAAGTATTCTGTGCTTGAAGATGAGCGTTTGGCAGATTGATGATATCAAG  
CTCTTTGTAGACACAGATGACGATATTCTGATTATTCGTCGTATTAAGCGTGACATGATGGAACGTGGCAGAAGCTTAGAAAGTATTATTGATCAG  
TACACAAGCGTGGTAAAGCCTATGATCATCAGTTTATTGAGCCAAGTAAACGCTATGCTGATATTGTTATTCAGAGGGAGTTAGTAATGTCGTT  
GCTATTGATGTTTATTAATAGTAAAAATTGCGAGTATTCTTGGAGAACTA

## SEQ ID 9152

MLKKPIIIGVTGGSGGKTSVSRALDSFPNARIAMIQHDSYYKDQSHMSFEERVKNTYDHP LAFDITDFMIQQLKELLAGR PVDIPIYDYKKHTRS  
NTTFRQDPQDVIIIEGILVLEDERLRDLMDIKLFVDTD DDIRIRIRIKRDMMERGRSLESIIDQYTSVVKPMYHQFIEPSKRYADIVIEGVSNNV  
AIDVINSKIASILGEV

## SEQ ID 9153

ATGGAACATTTTAAAGACAATCAAAGCCAGTGGT TTTTTCGAAGAAAGTATTA AAAAATCTCGTTTCATTGTGTCATATCAAACGAGTGAGCACTGAA  
GAAGATGGTAAGAATTTTGTTAATGCTATCAAAAAGAACATTACAAAGCTAATCATTCTCGTCTTGGCATGATATCGGTAACAACAGACAGATC  
AAGCGCTCAAGTGATGATGGTGAACCTTCAGGAACGTGCGAATACCTATCCTTTCTGTGTTAGAAAAGCAGTGTTTAAACAAATGTAGTAGTTGTG  
GTAACGCGTTACTTTGGTGGTATTAAATTAGGAACAGGTGGGTTAATCAGAGCATACTCTAACATGACCGCAACAGCTATTAAACGATTTGGCATC  
ATTGAAGTTAAACAGCAGATAGGACTAGAAATCACACTTCTTATCCCAATATCAACTATACCTAAGCTTGTAGATCAATTGGCTTTAAACCGAA  
ACAGAAACTAAGTTTTCAGACACGATAAAGACAACACTTTATTGTGATACTGAACGTGTGGAAGAAATCTCATTGATACTTTAAACAAATTATTATCAT  
GGTCAGATAAGCTGTGAGAAATCGGATCCAAAGTTATTGAAATCCCTCTGTGAT

## SEQ ID 9154

MEHFKTIKASGFFBESIKKSRFICHIKRVSTEE DGKNFVNAIKKEHYKANHSCFAMIIGNNRQIKRSSDDGEPSTAGIPILSVLEKQCLTNV VVV  
VTRYFGGIKLTGGLIRAYSNMTATAIKRFGIIEVKQIQIGLEITLSYPQYQLYSNLLDQLALTE TETKFSDTIKTTL YCDTERVENLIDTLNYYH  
GQISCEKIGSKVIEFFPCD

## SEQ ID 9155

ATGGATAAACATTTGTTGGTAAAAAGAACACTAGGGTGTGTTTGTGCTGCAACGTTGATGGGAGCTGCCTTAGCGACCCACCATGATTCACTCAAT  
ACTGTAAAAGCGGAGGAGAGACTGTTTCAGGTT CAGAAAGGATTACCTTCTATCGATAGCTTGCAATTATCTGTG CAGAGAATAGCAAAAAGAAATTT  
AAAGAAGAACTCTCAAAGCGGGGCAAGAATCTCAAAGGTCAAAGAGATATTAGCAAAAGCTCAGCAGGCAGATAAAACAAGCTCAAGAACTTGCC  
AAAATGAAAATTCCTGAGAAAATACCGATGAAACCGTTACATGGTTCTCTCTACGGTGGTTACTTTAGAACTTGGCATGACAAAACATCAGATCCA  
ACAGAAAAGACAAAGTTAACTCGATGGGAGAGCTTCTTAAAGAAGTAGATCTAGCCTTTATTTTCCACGATTGGACAAAAGATTATAGCCTTTT  
TGGAAAGAATTGGCCACAAGATAGTGCCAAAGTTAAACAAGCAAGGACACGTGTCTATTCGTACCATTCATGGCGTTTCTTAGCTGGGGGTGAT  
AACAGTGGTATTGACAGAAGATACAGTAATACTCAAATACACAGAGGGAAATAAAGCTTTAGCCAAAGCTATTGTTGATGAATATGTTTATAAA  
TACAACCTTGATGGCTTAGATGTGGATGTTGAACATGATAGTATTCAAAAGTTGACAAAAAAGAGATACAGCAGGCGTAGAACGCTCTATTCAA  
GTGTTTGAAGAAATTGGGAAATTAATTGACAAAAGGTGTTGATAAATCGCGGTTATTTATTATGGATAGCACTTACATGGCTGATAAAAACCCA  
TTGATTGACGAGGAGCTCCTTATATTAATTTATTACTGGTACAGGTCATAGGTTACAAGGAGAGAAAGGTGGTGGGAGCCTGTTTCTAATCGA

CCTGAAAAAACAATGGAAGAACGATGGCAAGGTTATAGCAAGTATATTCTGCTCTGAACAATACATGATTGGTTTTCTTTCTATGAGGAAAAATGCT  
CAAGAAGGGAATCTTTGGTATGATATTAATTTCTCGCAAGGACGAGGACAAAGCAAATGGAATTAACTGACATAACTGGAACCGCTGCCAACGG  
TATGCAAGGTGGCAACCTTAAGACAGGTGGGGTTAAGGGAGGTATCTTCTCTACGCTATTTGACCGAGATGGTGTAGCTCATCAACCTAAAAAATAT  
GCTAAACAGAAAGAGTTTAAAGGACGCACTGATAACATCTTCCACTCAGATTATAGTGTCTCAAGGCATTAAAGACAGTTATGCTAAAGATAAG  
TCGGTATGATCTGATGAGAAAGATTTCAGATAGATAAGGCTTTGCGCAAGAGCTGTGATGGCGCAGGTTGGAACAGAAAGGATTGTTGGACGCT  
TTCAATGGCACATTACGATTGGATAATCCAGCGATTCAAAGTTTGAAGGCTCTAAATAAATTTAAAAAATTAGCTCAATTAGACTTGATTGGCTTA  
TCTGCGATTACAAAGCTCGACCGTTCTGTTTTACCCGCTAATATGAAGCCAGGCAAAGATACCTTGGAAACAGTTCTTGAAACCTATAAAAAAGGAT  
AACAAAGAAGAACCTGCTACTATCCCACAGTATCTTTGAAGGTTTCTGGTTTAACTGGTCTGAAAGAATTAGATTGTCAGGTTTGTACCGTGAA  
ACCTTGGCTGGTCTTGATGCGGCTACTCTAACGCTTTTAGAAAAAGTTGATATTCTGGCAACAACTTGATTTTGGCTCCAGGAACAGAAAAATCGA  
CAAATTTTGGTACTATGCTATCAACTATCAGCAATCATGTTGGAAGCAATGAACAAACAGTGAAATTTGACAAGCAAAACCAACTGGGCATTAC  
CCAGATACCTATGGGAAACTAGTCTGCGCTTACCAGTGGCAATGAAAAAGTTGATTGCAAGCCAGCTTTTGTGTTGGGACTGTGACAAATCAA  
GGAACCTTAATCAATAGCGAAGCAGACTATAAGGCTTACCAAAATCAAAAAATGCTGGAGCTAGCTTTGTGATTCAAATATCATTACAATAAC  
TTTAAAGTTTCTTATGAGAACTATACCGTTAAAGTAACGTATTCATATCTGGGAAACCACTACTGACAAAAACGCTAGCAATGAAAGAGAGACC  
TATAAGGTTGACTTCTTTAGCCAGCAGATAAGACAAAAGCTGTTTCACTGCTAAAGTGATTGTTGGTGACGAAAAACCATGATGGTTAATTTG  
GCAGAAGGCGCAACAGTTATTGGAGGAAGTGCTGATCCTGTAATGCAAGAAAGGTATTGATGGGCACTGGGAGTGAGACTGATAATATCTCT  
TTAGGATGGGATTCTAAGCAAAGTATTATATTTAAATTGAAAGAAGATGGATTATAAAGCATTTGGCGTTTCTTCAATGATTCAGCCCCGAAATCCT  
GAGACAACCAATAAACCATTTCAGGAAGCAAGCTCAAAAATTTTAAATCAAAAGATTATAATCTAGATAAATTTGTTGGAAAAATCCCAATAAATTT  
GATGATGAAAAATATTGGATTACTGTAGATACCTTACAGTGACACAGGAGAGAGAGACTACTGCAATTCAGTAATACATTAATAAATATTAGTAGTAA  
TATTGGCGAGTTGCTTTGATATAAAGGAGATAGATATAGTTTCGCCAGTAGTCCCTGAACTCCAAATTTTAGGTTATCCGTTACCTAACCGCGAC  
ACTATCATGAAACAGTAACACTGCTAAAGAGTTATCTCAACAAAAAGATAAGTTTTCTCAAGAGATGCTTGATGAGTTAAAAATAAAGAGATG  
GCTTTAGAAACTTCTTTGAACAGTAAGATTTTTGATGTAACGTCTATTAATGCTAATGCTGGAGTTTGTAAAGATTGTATTGAGAAAAAGCAGCTG  
CTAAAAAA

## SEQ ID 9156

MDKHLVLRKTLGCVCAATLMGAALATHHDSLNTVKAEEKTVQVQKGLPSIDSLHYLSSENSKKEFKEELSKAGQESQKVKEILAKAQQADKQAQELA  
MKKIPKIPMKPLHGSGLYGGYFRWHDKTSDPTEKDKVNSMGELPKEVDLAFIFHDWTKDYSLFWKELATKHVPKLNKQGRVIRTIPIWRFLAGGD  
NSGIAEDTSKYPNTPPEGKALAKAIVDEYVYKYNLDGLDVEHDSIPKVDKKEDTAGVERSIQVFEEIGKLIGPKGVKSRFLIMDSTYFMAKKNP  
LIERGAPYINLLLVQVYGSQGEKGGWEPVSNRPEKTMEEBWQGYSKYIRPEQYIMIGFSFYEEAQAEGNLWYDINSRKDEDKANGINTDITGTRAER  
YARWQPKTGGVKGKIFSYAIDRDGVAHQPKKYAKQKEFKDATDNI FHSYDSVSKALKTVMLKDKSYDLIDEKDFDKALREAVMAQVGRKGDLE  
FNGTLRLDNPALQISLEGLNKFKKLAQLDLIGLSRI TKLDRSVLPANMKPGKDTLETVLETYKKNKEEPATIPVSLKVSGLTGLKELDLSGFDRE  
TLAGLDAATLTSLEKVDISGNKLDLAPGTENRQIFDTMLSTISNHVGSNEQTVFKDKQKPTGHYPDTYGTSLRLPVANEKVDLQSLFGLFTVNTQ  
GTLINSEADYKAYQNHKIGRSFVDSNYHYNNFVSYENYTVKVTDSLTGTTTDTKLATDKEETYKVDFFSPADKTKAVHTAKVIVGDEKTMVNL  
AEGATVIGGSADFPNARKVFDGQLGSETDNISLWDSKQSIIFKLKEDGLIKHWRFFNDSARNPETTNKPIQEASLQIFNIDKYNLDNLLENPNKF  
DDEKYWITVDYSAQGERATAFNTLNNITSKYWRVVFDTKGDYSSPVPELQILGYPLPNADTIMKTVTAKELSQQDKFBSQKMLDELKIKEM  
ALETSLNSKIFDVTAINANAGVLKDCIEKRQLLKK

## SEQ ID 9157

ATGAACAGTTTATTAAGAATGGGGCCCATTCCTCTCTTTTAAATCTCTTTGGTCTATCTCGTCTTTTTTTGTGGCAGGCTGTTAAAGTAGAC  
GGCCATTCTATGGACCAACTCTAGCTCATGGCGAACGCTTATCGTTTTTAATCAAGCTAGAAATTGATCGCTTTGATATTGTAGTTGCTCAGGAA  
GAAGAAAACGGAAGAAAGAAATCGTAAAAAGAGTTATTGGATTGCCAGGCGATACCATTTCTTATAATGATGACACACTTTATATTAATGGT  
AAAAAAACAGTTTGGCTGAGTATCTAAACAATTTAAAAACGATAAACTCCAAAAAACTTACGCCTATAATACCTTATTCGAACAG  
TTAGCAGAAACATCTGATGCTTTTCAACTAATCTGAGGGACAAACAGCTTTGAGATGAGTGTTCCAAAAGGAGAATACCTTCTCTTGGTGAT  
GATCGTATTGTTTCCAGGATAGTCGCGAAGTTGGTAGTTTCAAAAAAGAAAACCTTATCGGTGAAGTGAAGAGCTCGTTTTTGGCCACTCAATAAA  
ATGACCGTTTTTAAT

## SEQ ID 9158

MKQFIKEWGPFTLFLILFGLSRLFLWQAVKVDGHSMPTLAHGERLIVFNQARIDRFDIVVAQEEENGQKKEIVKRVIGLPGDITISYNDTLYING  
KKTVEPYLAEBYLKQFKNDKLQKTYAYNTLFQQLAETSDAFTTNSBGQTRFEMSVPKGEYLLLGDDRIVSRDSREVGSFFKENLIGEVKARFWPLNK  
MTVFN

## SEQ ID 9159

ATGAAGACACTTGCATTGTGATACCTCAAATAAAACCTTGTCCCTTGCTATACTTGATGATGAGACACTTCTAGCAGATATGACCCTTAACATTGAG  
AAAAACATAGTGTAGCCTTATGCTGCTATTGATTTTTTGTGACTTGTACTGATCTTAAACCTCAAGATTTAGAAAGAATAGTGGTTGCAAAA  
GGCCCTGGATCTTACACAGGTTTACGAGTGGCAGTTGCTACTGCAAAAACGTTAGCGTACAGTTTAAATATTGCAATTGGTCGGGATTTGAGTCTA  
TATGCTTTGGCTGCGTCTACTTGTAAACAGTATCCAAATACTTTGGTGGTGCCATTGATTGATGCTAGAAGGCAAAATGCGTATGTAGGTTATTAT  
CGGCAAGGAAAATCAGTGTAGCCCAAGCCCATGCTTCACTAGAGTTATTATAGAACAATTAGTAGAAGAAGGACAGCTAGTTTGTGGGAG  
ACTGCTCCTTTTGTGAGAAAATTCAAAAGAACTACCTCAGGCGATACTACTTCCAACCTTCTCTGCTTACGAATGTGGTCTTTTGGGGCAA  
AGTTTGGCACCAGAAAATGTAGACGCTTGTCCCTCAATATCTCAAGAGAGTGAAGCTGAAGAAAACCTGGCTCAAAGATAATGAGATAAAGAT  
GATAGTCACTACGTTAAGCGAATC

## SEQ ID 9160

MKTLAFDTSNKTLSLAILDDETLADMTLNIQKHSVSLMPAIDFLMCTDLKPDLERIVVAKGPGSYTGLRVAVATAKTLAYSLNIALVGISSL  
YALAASTCKQYPNVLVPLIDARRQNAYVGYRQKSVMPQAHASLEVIIEQLVBEGQLIFVGETAPFABKIQKLPQAILLPLPSAYECGLLGO  
SLAPENVDAFVPQYLKRVBAENWLKDNBEIKDDSHYVKKI

## SEQ ID 9161

ATGAATACACAAAAATTTCAATCAGTTTTTGACATCATTTGGGCCAGTAATGATTGGTCCATCAAGTAGTCACACAGCTGGTGGCGTCAGAATTGGT  
AAGGTAGTCCATTCCATCTTTGGAGATATTCTGATGAAGTGACGTTTACCTTTATAATTCATTGCTAAAACCTACAGAGGACATGGTACTGAT  
AAGGCTCTTGTTCGAGGAATATTGGGTATGGGTACTGATAATCCTGATATTAATAATCTCTAGAAAATTGCTCATCAAAAAGGATAAAAATCTAT  
TGGGATATCTTAAAGATAGTAATGCTCCCCATCCCACTGTTAAATCAGTGTCAAAAAGCTGACAAAACACTTAGTGTACTGGTGTTTTCA  
ATTGGAGGAGAAACATTCAAGTAACAGAACTAAATGGTTTTCTGCTCGTTATCCATGAATACTCCTACTATAGTTACTGTACACAAAGATATT  
CCCGGAATGATCGCAAAGGTAACGTATATCTTCCAAATAATATTAATATCGCCACAATGAATGTTACACGTGAATCCGCTGGTGAAAAAGCT  
ACTATGATTATAGAAGTCGATTCTAGAGAGTGCCAAGAAGCAGCCAACCAAAATGCAAAAATTCCTCATATTTATAATGTCACTTCTTTGAC

## SEQ ID 9162

MNTQKFQSVFDIIGPVMIGPSSSHTAGAVRIGKVHVSIFGDIPEVTFHLYNSFAKTYRGHGTDKALVAGIMGMTDNPDIKNSLEIAHQKGIKIY  
WDILKDSNAPHNPNTVKISVKKADKTLSTVGSVIGGNIQVTELNGFSVLSMNTPTIVTVHKDIPGMIKAVTDILSSNNINIAMNTVRESAGEKA  
TMIIEVDSRECBQEAANQIAKIPHIYNVNFDD

## SEQ ID 9163

ATGTCCTGTTGTTTTTTGTGGTCTCTTTTATACCTAGGGATAGTTAAAAAGAAAAGGAGACTCAAAATGTCGATAGAGACAGAGGACGCTTTGGAA  
AAGTTAAGCCCATTAATTTTGAATTAAGCGACACTATATTAATCAATTGTGGGATAGAGATGATGGTTACAGAAGGACATATTATCTTTATTA  
CAGTTACTAGAAAGGTACCCAGAGTTAATTGAGGAAGAAGAGCGTTTATATCGCTATTTTAAAAACAAAATTTTCATCTTATTTGAAAGATTTATTA  
CGCCGTCAAGAAAGTCAAAAGCGTCAGTTCCATAAGTTAGCATATGAAGAGATAGGGGAGGTTGCACATGCCATTCCATCGAGAGGGTTATGGCTA



GACGACTATGTGGCTTATCAAGAGGTAATAGCTAGCTTAGAGAACCAATTAATTCGCAAGAGCGTATGCAGTTTCAAGCACTTATCAGGGGCGAA  
CGTTTCAAGGAAGAGCTGCTCTACTTAGGAAGATCAGTCCCTATTTTAAGGAATTTGCACAGCAGTTG

SEQ ID 9164

MSCCFVVLFIILGIVKKRRLKMSIETRAAFEKVKPIILKLKRHYIQLWDRDDWLQEGHIIILLQLLERYPELIEEEERLYRYFKTKFSSYLKDLL  
RRQESQKRQFHKLAYEEIGEVVAHAIPSRGLWLDDYVAYQEVIASLENQLNSQERMQFQALIRGERFKRRALLRKISPYFKEFAQQL

SEQ ID 9165

ATGATGTCCAAACTAGTTTCTTTTCTGGCAAAATAGAGAAAAGAAATTTAGGGACTTTGGAGGATTTCTGAAAAAGCGTCTATTTTGTGATACA  
ATAGACAAATAGAAACGTTTAAATTTAGTTGTATAAAACAGAGAGGTTTACTTATGACATTTGATGCAATTGACCAGTTGGCAGTAAACACTGTC  
CGCACCTTATCAATGGATGCCATTCAAGCGGCAAAATCTTGACACCCAGGACTTCCAATGGGGGAGCAGCCTATGGCCTATGTTCTTTGGAATCAC  
TTCATGAACATCAATCCCAAAACAGCCGTAATTTGGTCAAAACAGAGACGTTTATCCCTATCAGCAGGTCATGGAAGTGCCATGCTTTTAGCTTG  
TTACACTTAGCTGGTTATGATTTATCTGTAGAAGATTTAAAGAACTTCCGTCAATGGGGTCTTAAACACCCAGGTCACCCAGAAGTGAACACACA  
GACGGTGTGGAAGCAACACAGGACCTCTTGGTCAAGGGATCGCAATGCCGTTGGGATGGCCATGGCAGAAGCTCATCTAGCAGCTAAATTTAAC  
AAACAGGCTTTGACATCGTTGATCACTACACATTGCTTTGAATGGTGACGGTGACCTTATGGAAGGGGTGAGCAAGAAGCAGCAAGTATGGCA  
GGACATTTAAACTTTGGGAAATTTGGTCTTGGATATGATTTCAAACGACATCTCTTTGATGGTCCAACTCTATGCTTACAGAAGAGTGTGAAA  
GGACGTTTCAAGCTTATGGTTGGCAACATATCTTTGTGAAAGATGGAATGATTTAGAAGAAATTCAGCTGCTATTGAAGCAGCTAAAGCTGAA  
ACTGAGAAACCAACCATCATCGAAGTCAAACCATTTATGGTTTGGTGCCGAAAAACAGGAATTCAGCTGTTACGGCGCTCCTCTTGGAGCA  
GAAGGCATTGCTTTTGGCAAAAAAGCTTACCAATGGACTCATCAAGATTTGAAGTGCTGCTGAAGTAAACAGAGCGCTTTGCTCAAGGTCTTCAA  
GCGCGTGGTGAAGCAAGCAAGCCTGGAATGACTTCTTTGACGTTATGAAGCAGAATATCCAGAATTAGCAGCAGAATACCAAAAGCCTTT  
ACTAACGAAGCTGCTCAAGTAGAAGTTGAAGCGCACGAAGCTTGGTAGTTCAATGGCGAGTCGTGTATCCAGTCAACAAGCCATCCAAACAAATTTCA  
GAACAAGTAGCCTTTCTTGGGGTGGGTGACGACACCTTTGAGCTTCAACAATACTATGGTTAAGGCTGAAACAGATTTCCAACAGGTCACATAC  
GAAGGCGGTAACTCTGGTTTGGCGTTCGTGAATTTGCCATGGCTGACGCGATGAACGGTATTGCCCTTACGGCGGGACACGGCTTTACGGCGGA  
ACCTTCTTTGCTCTTCAAACATCTTCTTCCAGCTGTTGCTATGGCAGCGCTCCAAACTTGCACACAGTTTATGTCATGACATGATTTGCTATC  
GCTGTGCGTGAAGATGGGCCAACGCACGAACCAATGAACAATGGCAAGTGTTCGCTCAATGCCAATCTGAACGTTATTCGTCAGCAGACGGT  
AACGAAACAAATGCTGCTTGGAAACGTCGCATTGCTGAACAGATCGCCCAACCATGCTGTATTGACGCGCTCAAACCTTCCAGTGTCTGAGGGC  
ACAAAAGAATTTGGCAGAAGATGGTCTTAGCAAAGGAGCTTATCTTGTGAGAGCCAAAGGCGACCTTGATGGTATCTTGATTGCAACAGGTTCA  
GAAGTGAAAGCTGGCAATGGAATCTCAAGAGCTCTTGAAGCAGAGGCTTCAATGTCGCTGCTATCTATGAGTACACAAAATATCTTTGACGAA  
CAGTCAGCAGAGTATAAAGAAAGCATCTTACCAGCAGCTGTGACTAAACGCTCTCGCTATCGAAGCAGGTTCAAGCTTTGGGCTGGGATATGCTC  
GGCCTATCAGGAAAAACATTGACCATTTGACACTTGGGGTGCTTACGCTCCAGGAAATCGTATCTTCAAGAATATGGTTTCACTGTGGCAATGCA  
ACTGAGTTATACAAATCACTC

SEQ ID 9166

MMSKLFFWQNRKEFRDFGGFSEKSVYFCDTIDNRKRLILVINREVLMTFDAIDQLAVNTVRTLSMDAIQAANSQHPGLPMGAAPMAYVLWNH  
FMNINPKTSRNSNRDRFILSAGHGSAMLYSLHLGAGYDLSVEDLKNFRQWGSKTGPHPEVNHTDGVVEATTGPLGQGIANAVGMAMAEHLAAKFN  
KPGFDIVDHYTFALNGDGLMEGVSQEAASMAHGLKGLVLLYDSNDISLDGPTSMATFEDVKGRFEAYGWQHLLVLDKNDLBEIAAAIEAAKAE  
TEKPTIIEVKTIIGFGAEKQGTSAVHGAPLGAEGIAFAKKAYQWTHQDFEVPFAEVTERFAOGLQARGEKAEQAWNDLFAAYEAEPYELAAEYQKAF  
TNEAQVELEAHELGSMSASRVSSQQAIOQISEQVASFVGGSSADLSASNTMVKAETDFQPGHYEGRNIWFGVREFAMAAAMNGIALHGGTRVYGG  
TFFVFSNYLLPAVRMAALQNLPTVYVMTHDSIAVGEDGPTHEPIELASVSRMPNLNVRPADGNETNAAWKRAIETDRPTMLVLTRQNLPLVLEG  
TKELAEDGLSKGAYILSEAKGDLGILIIATGSEVKLAMDTQEALEAEGIHVRVVSMPSONIFDEQSAEYKESILPAAVTKRLAI RAGSSFGWAKYV  
GLSGKTLTIDTWGASAPGNRIFEEYGFTVANATELYKSL

SEQ ID 9167

ATGACATCAGTGTTTTAAACAGTGGTTGGGCTTTTTATGATTACCTCATCTCACCGATTCCACATGGGAAACTTTTTAGTTGGCATGCTGTTTT  
GATGCCATTCCAAATATTATCCAAACGGCTTCCAATTACGCTTGGTTTGACACTATCAGGAGCAACCTTTGGCTTGGTTTTGGCTTTGATTTTTGCC  
CTTGTCAAAAATATAAAGTGAAGCTACTATACCTTATCAAGCTATTTTGTGAGTTTCTTGCAGGAACTCCTATTTTGGTACAGTTGATGTTG  
ACCTACTACGGTATTTCCCTCTTTCTAAATTTCTCAATCAAGATGATGGCTTTGATGGAATGTTAATGCAATTCGGCTTCTATTTTGCCATT  
ACAGCCTTTGCTTTAATGAAGCAGCCTACGCTAGTGAACATACTCGGCGAGCAGCTTTTATCAGTAGATACAGGTGAAGCAGCAAAAGT  
CTAGGCATGACTTCTGTGACAGTTTACCGTCGTGTCATTATCTCAATGCAACTGTTGTGGCTATTCCAACTTGATTAATGGGTTAATGGCTTA  
ACTAAAGGAACATCGCTTGCCTTTAATGCAAGGATTTGTCGAAATGTTTGGCCAGGCTCAAATTCAGGCGGATCAGATTACCGTTATTTTGAACGT  
TATATCTCTGTGCTTGTGCTATTTGCTATGCTATTTGATGGAGCAAGTAGGTCGCTTGATTGAAAACAAGATGGCCATCAAAGCACAGAA  
CAAGCTAGAAATGAAAAGTTAGGAGAATTGCGT

SEQ ID 9168

MTSVFLTSGWAFYDYLISPIPHGKLFWSHAFVDAIPNIIQRLPITLGLTSGATFGLVLALIIFALVKINKVKLLYPYQAI FVSFLRGTPILVQLML  
TYYGIPFLFKFLNOKYGFDFWNVNAIPASIFAITAFAFNEAAYASETIRAAILSVDTGEIEAAKSLGMTSVQVYRVRVPIPNATVVAIPTLINGLIGL  
TKGSLAFNAGIVEMFAQAQILGGS DYRYFERYISVALVWWSISILMEQVGRLEENKMAIKAPEQARNEKLGELR

SEQ ID 9169

ATGTTATTAAACAATGCTGGCTTATGCCATGATTATTGTCTTTATGTACGTGGTAATGAAGAAAAAATGACCCCTTTTACTGCTTTGGTCATGATT  
CCATTAATCATGACGATTGCTGTTATATCTGACTGGTTACGCTGACTTCAATGCAGATGCCAAATTTGTTGCCTTTGTTGGTGACGGTGAATTTGCT  
AAAGACCTAACAGCTATCGGACCAATGGTTATGTATGATCAACAATACTGCTAAACAGGTATCATGTTGCTATTTGCCATTTTGTCTTCTCT  
GTCATGTTAGATGCAGGATTGTTTGTATCCGATTACTGAAAAGATGATTTGCTTTGCTAAAGGTGATCCAATGAAGGTGCTTATCGCAACAGCTGTC  
GTTGCTGCTGACGATATCTTAAATGGTGATGGAACAACCACTACTTTAATTTGTTGCTCTGCTTTCTTACCTATCTATAAAAAATGGACATGAAA  
ATCATGAACCTAGGTGCTTGTATTATCTTCAAATACTATTATGAACCTACTGCCATGGGGTGGCCCTACTGCTCGTGCGATGTCTGTTCTTGGT  
GTCGGCTCGAAATCTTTGGCTATCTTGACCCGGGTATGATTTTATCTCTTCTTATGTGATTTGTTGGGTGCTCCAAGCATGGGGCGTAAAGAA  
CGTGCAAGACTTTGGTGTATTGACTTGTCTGAAGAAGACATGCTCAACTCACAGACATTACTGACCCAGATACCTTTTATTCTGCTGCTCTTAA  
AACTTGTTTTCAATGCTATCTTAACCATTTGATTAATCACTTGGTTAGTTGCTGGCTCTTTCAACAAATCTATTGCTATGGCACCCTTCTTCTT  
TTTGGCGTGGGAACCTTGTATCGCTTGTATGCTCAATTACCCAGTGCTTAAAGATCAATCAAAACGCATTTGGTGACAATGCTGGTGATGCGGTTCAA  
GTGGTTATTCTCGTCTTTGCTGCTGCTATCTTTATGGGTCTTTTCAAGGTTCTGGTATGGCTAGCGCTCTTGCAACAAAGTTTTGCAACCATTTAT  
CCAAAACAACCTGGCAGGTTTCTGGGGTCTCGTTATGCTTATGCTGACCTTGGTACCTTCTTTATCTCCTCAATGATGGGTTTTTACTATGGTATC  
TTGCTGTTCTTGCAGAAGCTGGTGCTGAATATGGTTTTCAGTAACATGGCTATGGCACTTCTTCCCTCATGGGACAAGCCTTCCACTTACTTAGT  
CCATTAGTTGCTTCACTTTATCTTCTTCTGCTTGCAGAGGCTTGCATAGGGGGAATGGCAAAAGAGGCTGCTAAATATGCCCTTATCATCTTT  
GTTATCTTTGTTGTTAACCATTATTGCCATGGGACAAATGCCACTTTACATTCCACAA

SEQ ID 9170

MLLTMLAYAMIIIVFVYVMKKMTPTTALVMIPLIMTIAVILTGSADFNADAKFVAFVGDGGIAKDLTAIGPMVMYGINNTAKTGIMLLFAILFFS  
VMDAGLFDPIETEMIRFAKGDPMKVLIIATAVVAASVINGDGTTLTICCSAFPLPIYKCLDMKIMNLGVLIILQNTIMNLLPWGGPTARAMSVLG  
VGPEILGLYAPGMILSLLYVICWVAPSMDGRKERARLGVLDLSEBDMRQLTDITDPTLFIIRPKNFVFNAILTGLITWL VAGSFNKSIAAPLLL  
FAVGTCDIALVMYVPLKQDSKRIAGDNAGDQVVLVFAAGIFMGLFQSSGEMASALAQSFATII PKQLAGFWGLVIALVSAPGTFPFIISNDGFYGI  
LPVLAEEAGAEYGFNSMMALASLMGQAFHLLSPLVAFIYLLRLTGLDNGWQKEAAKYALII FVIFVVTI IAMQMPLYIPIQ

SEQ ID 9171

ATGTCATAAAATGCGCAAAAATGCTGTACCATGATTTCTGCTTGTCTAGGATTTTACTTGGCGCTATTATTATGGTTATCTTTGGTTATGAT  
CCTATCTGGGGGTATGAAGGTTTATTCAAATTCGCTTTGGTAGTGTTAAAAATATTGGAGAAATATCCGTTCAATGGGGCCATTGATTTTAATA  
GCGCTTGGCTTTACTGTTGCTAGCCGTGAGGCTTCTTTAACTGTTGGTTTGTCTGGACAGGCTTTAGCTGGATGGATTTCAGCAGGTTGGTTTGCA  
CTCTTAATCCAGATATGCTTCGTCATTTATTGATTCTTATGACAGCTCTTATCGGAATGATTGCTGGTGGTATTGCTGGAGCTATTCAGGGATA  
CTTCGTGCTTATCTTGGTACAAGTGAAGTTATCGTTACGATTATGATGAACATACATCTTTATATGTCGGAATGCTATTGTTCAACGTGGTTAT  
CCTGAGAGTGTCAAACAAAGTATTGATTCAACTATTCAAGTTAGTGATAATGCTAGTTATCAAACGCATTGGTTATCAGCCCTAACTAATAACTCT  
CGTATTAATATTGGTATTTCTTTGCCATTATTGCCATTGCCCTAATCTGGTTCTTGCTTAACAAAACCTACTTTAGGTTTGGAGATTGTTTCAGTT  
GGTCTCAACCCACATGCTTCAGAATACGAGGGATGTCATCAAAACGTACTATCATTTTATCAATGATTATCTCTGGAGCTCTTGCAGGTCTTGGA  
GGAGTAGTTGAAGGCTAGGAACCTTTGAAAATGTTTTGTACAAGGATCTTCTTTAGCAGTTGGTTTGGACGGTATGGCAGTTAGCTTATTAGCA  
GCAAAATTCACCGCTTGAATATTTTTCTCATCATCTCTATTGGTGTCTTAAATATTGGTGTCTCAGGAATGAATATTGCAGGCATTCACCAGAA  
CTTGTAAAGTAGTAACGCATCAATCATTTTCTTTGTTGGTTTCACTTACCTCATTGAACGTTACATTATTGCGCCCTAAAAAATTAGTGAAAGGT  
GGTAAA

## SEQ ID 9172

MSKNAQKIAVPLISVLLGFLLGAIIMVIFGYDPIWGYEGLFQIAFGSVKNIGEIRFSRMLPLILIALGFTVASRAGFFNVLSGQALAGWISAGWFA  
LLNPDMPRLILMTALIGMIAGGIAGAIPIGILRAYLGTSEVIVTIMMNYIILVYGNIAIVQRGYPESVKQSIDSTIQVSDNASYQTHWLSALTNNS  
RINIGIFFAIIAIALIWFLNKTTLGFEIRSVGLNPHASEYAGMSSKRTIILSMIISGALAGLGGVVEGLGTFENVFQGSLSAVGPDGMAVSLLA  
ANSPLGIFSSFLFVLNIGAPGMNIAGIPPELVKVVTASIIFFVGSYHLIERYIIRPKKLVKGGK

## SEQ ID 9173

ATGAATTGGTCTACTATTGGGAACCTTATCAAGATAAACATTCTTTATTCCAATCCACAAAGTTTAGCTAACCTCAAAAAGCGTCAGGAAAAACAC  
CCGAAAGAAAACCTTCAAAGCCTATAAAAGCATGATGAGGCAACAGGCTTAATGATTGCCATGTTTTTGGTGAATTTACCTTTTATGTTTATTGGT  
GTCGATTTCACTCATTATCCAGGACTTTTCTCCTTTGACGTTGCTATGTTTTTATCATGTCAACCTTGACAGCCTTTAGCTCTCTTTACACCATT  
TTTTATGAAAGTAATGACCTAAACCTTTATATTCACTTACGTAACGTACGTAACAGCACTCTATATTGCAAAAATGTTCTCGTCTGCTAGGGATGGT  
GCTGTCTTTTGTATGCTCTTATCTCTCTCTCTTAATTGCTTATTGGCAACTCTTGGGAAATCCTTTGTCTATTTTAGTAGCTATCGTGCTCTTT  
TTAGTGTTACTAGTGAGTTCTATGGTATTAGCTATTTATCAATGCTTGGGTAGGCAAAATCATTGTAAGAAGTCGCAACGAAACCTCATTTC  
ACTATCATGATGTTTGTCTCACTTTTGGCGCTTTCTGCTCTAATTTTGGCAGTAATATTAGTAACAACAAGCGTACCGATGACGGATGGCGTATT  
ACTGATTACCCCACTCTATTTCAAAGGATTCTATGATTGTTGTTGAGGACCGTTTCTACTGCGGCCCTTCTAATCTTGGTTGGCTATTG  
TTACTTATCCTAGCTATGGTATATGGTATTGTCAAAAAGTGATGCCAACTTATATCGTGAGGCTTTTATATTAGTAACGAGAACAAAGTCAAG  
CAAACTAAAAAACAGTTAATCGTCTCATCAGAAATCAATCACTGGCGCAGTTGTTGGGAAACATCACTATTAACTGTACAAAATGCAACTTTA  
CTGACACAAAACCTATCTCATGCCCTGATGATGTGATGCTTTTATCGGTCCAAGTTTGTACGTTGGCACAGGTTTCTTTAAGCATATTTCCCA  
GATTACTTTGGGTGCTTATTTATTTGGGGTTAGTTTGGGTGCTCATGTGCAACCAACAGCTTTATTGGAGTAGGATTTCACCTTGAAGAAG  
GATAACTTTACCTTTTATTAAGGCTTACCAATAACGTTAAAAAAATCTTGATGGATAAAATTTGCTTGTCTTGTAGGCTGTCAGCTGATTGTGCT  
ATGGTGATTATCTTGTGTTTGGTCTCTTGTGTTGCACTGATCCTCTTCTAACGATTGCTTTTTGTCTTGGCTAGCCCTATCAGTATGTTG  
CAAGGGGAATTGATGATCTGTCGTGACTACCGCTTCTGGATTAAAAATGGCAAGACATGACGCAACTCTTTACCAGAGGAGATGGGCAATGGTTA  
ACATGGGACTTATCTTTGCTAATTTAATAGTTGCAAGTGTGCTAGGTTTGGAGCTTTATCATTGCGCAATATTATCCAACAACCTCTGTTGATT  
AGTATTCTATTGAGTTGTCTAATACTAATAGTTTGTAGTCTTTCGCAATATTGAGTTCAAAAACCTTCTGGAAAAGCTTAGAGAGGCTT

## SEQ ID 9174

MNWTIWEIKINILYSNPQSLANLKKRQEKHPKENFKAYKSMRQOQALMIAMFLVIYLFMFIVGVDFSHYPGLFSFDVAMFFIMSTLTAFSSLYTI  
FYESNDLKLVIHLPTSEBLYIAKIVSSLGMGAVFLMPLISLLIAYWQLLDIYNGLNPLSILVAIVLFLVLLVSSMVLAIYINAWVGKIIIVRSRKRKLIS  
TIMFVSTFGAFVLIFAINISNNKRTMTDGVFTDYPTIPIYFKGFYDVQVAPFSTAALLNFWLPLLLILAMVYGIVTKVMPTTYREAFYISNENKVK  
QTKKPVNRPHQNSLAQLLRKHLLTLQNALTLTQTYLMPLMYVMLFIGPSLSRGTFGFKHISPDYFVGALLFGVSLGVMCATPTSFIVGVISLEK  
DNFTFIKSLPITLKKFLMDKFCFLVGLQLIVPMVIYLVFGLFVLHLPLLTIAFCLGYALSILVQGELMYRRDYRLDLKQWDMTQLFTRGDBQWL  
TMGLIFGNLIVAGVLGFGAVIIANIQQPLLISILLSCLILMLVLGLAQLWIKQTFWKSLERL

## SEQ ID 9175

ATGACAGCATCAGATTTACAAAGGGATCAATCCCTACTGGCTAAAAACGTTTCAGAAGTGGTCTTTATCTAGTCTTTTAACTCTCAGCCTCCTA  
TTTTTGGCGGTTATTGCCTTATCCCTTGGTGGTTTGGCGGTTTCTTATGGGGCAATTGTCAGGGAGCTGTTTGTGGCTTATGACCCCCAAGTGGCT  
TTGATTTATGATTGCGTTTCCAAAGATTGTCTATTGCTTTATTAGCAGGAGCAGGGATAGCTGTTTCCGGAGTCTTTTCAAGCAGTGTGAAA  
AATCCTATTTCAGACCTGCTATTTAGGAGATTGTAGTGCTGCTAGTTTATGCTTTAGTCTCTAGTTTACTTCTCCGCGAGTTGCTGTAT  
GGTCCAATCGTATCCTTTTATAGGAGCGGAGTGCTTTTCTGCTGATTATGGTTAGCATGGAAGAAAGGGCTTAATCCTATTCCGCTTATTCTA  
ACAGGGATTGCTATTAATGCTTTTATTTATGGGGTTATCAACTGCTTTAACCAGCTTTTTCACCTCAGCTAGTCCCATGGTCAATGCTCTTTTAGCA  
GGTCATATTAGTCAAAAACATGGGCTGATGTAGGGGTTTATTCCCTTATACATTCATTGGCTTGTACTAGCTTTGTTATTGTCAAAAACCTGT  
AACCTCTCTCTTTAGATTAGATCAGTGATCTGCTATTAGGAATGATGCTACAGCTTACGTTAGCGTTAGGGAATTTCTCTGGTGTGCTTTTGGCT  
TCGGTAGCCACTTCGATCGTTGGAGTGGTTTCTTTCTAGGCTTGATTGTCCTCATATGAGCCGCTTGTCTGGTGGAGTAGGACCAAAATCTTA  
ATTCTTTTTCAGCTTGTCTTGGAGCCTTGTCTTTTCTAGCCGATACTTTAGGAAGAAGTCTTGTCTACCCATTGGAAATAGCCCTGCGATT  
ATAATGAGTATTGTAGGCGGGCCTTACTTTATTACCTGCTAAGGAGTCTGATATTATA

## SEQ ID 9176

MTASDLQRDQSLAKKFRSGLYLVLLLSLLFLAVIALSLGLGLAVSYGAIIVKGLFVAYDPQVALIYDLRFRPRIVIALLAGAGIAVSGVLFQAVLK  
NPISDPAIIGICSGASFMVLVSSLLLPQLLLYGPVIVSFLGGVSVLLIYGLAWKKGLNPRLILTGIAINALFMGLSTALTSFSTSASPMVNALLA  
GHISQKTWADVGLFPYTFI GLLLALLSKTCNLLLLDDQVIRHLGIDATALRLGISLVAVLLASVATSIVGVVSFLGLIVPHMSRLVSGKHQIL  
IPFSALLGAVFVLADTLGRSLAYPLEISPAIIMSIVGGPYFIYLLRRSDII

## SEQ ID 9177

ATGAACGAAATGCTTATCCTTAGACTGATACAAGCTTTGCTAGTTTCGGCAATGCTTTTATTTTCTTTATGTTAGTAAAACATCTTAAAAAAAT  
AAGATCAATCCTTTTAAACGCTTTTGGACGGGTTTGGATTGGCCTGCTAACAGATGCCCTTGACACCTTGGGATAGGGTCTTTTGCTACTACC  
ACAACGTGCTTTAAGTTAACTAAATAGTCACTGACGATAGACAAATGCTGGCACTATGACCGTAGCTCATGTGCTTCCGGTCTCATTTCAATCT  
CTTTGCTTTATTTTGTCTGTAAGGTTGAGGTTCACTTACCTGCTATGCTGCTGAGCAGCTTTTATGGAGCTTATTTGGGACTCATATTACA  
AAAACTGGCATGCTCCAACGTGTCACCAAGCAATCTGGTAGTCTTTAATCATAGCAGCTATAATCATGATCATAGATAATCTACCATCCAGGA  
GAACACCTTTGACACACCATTCATGGCCTCCATGGCATCTGGCTTTTGTGGAATTGGTTTAAATTTATCGTTGGAGTCTTGTATGACTATGGG  
TTAGGCAATTATGCTCCAGAATTGATTTCTTTTCATTAAATGGGTCTTAGCCCAACAGTTGCTATGCTGTTATGATGCTAGATGCTAGCTATGATT  
ATGACAGCTTCTAGTAGCCAGTTTATCAAAGCAAAACCGTGTGCTTGGGATGGTTTGTCTGGAATTGTTTCTGGTGGTATTATTGGCGTTTACTA  
GCTGTGTTTTCTTAACGAATTTAGATATAATAGCTTGAACCTTCTGGTCATCGCTATCGTTTCTTCTACTGGTGGATGCTGATTGCTTCTCTC  
TTTACCTCTCATAAGCAACAAACAATAGA

## SEQ ID 9178

MNEMILRLIQALLVSAMLFIFMVLVHLKKNKINPFRFWTGFWIGLLTDALDTLGIGSFATTTTCFKLTKLVTDQRPLPGTMTVAHVLPVLIQS  
LCFIFVVKVEVLTLLAMAAAFI GAYFGTHITKNWHAFTVQRLGSLIIAAIIMIRIYHPRGHLSDTHGLHGLIWLFGVIGFNFIVGLMTMG  
LGNYPALIFFSLMGLSPTVAMPVMMMLDAAMIMTASSQFIKANRVSWDGFAGIVSGGIIGVLLAVFVLTNLDINSKLVLVIAIVFTTGMILRSS  
FTSHKQQTNR

## SEQ ID 9179

-888-

ATGATGTTAAACGAAGGGGCAACTTCCCTATAGTGTGCTTTTACAACAGGAGGGCTCTTTACTTTGTTATCATTCGATTAAAGTATTATTATTGGGA  
TCGACACTTTGGCTAGTCTTTGTTGAGGTGTTTTGTTTTACTTATCTGGTTTATATCTTTATAAACTCATTAAATATATGACAGGCTTTCAAAAA  
GTGGCTTTAACTTTTCAATTAGCTACTATTTATATCTGTTAGTCTTTGGTTTGGGGGATTGTATCCTACTCAACTGGCTATGCCATTATATTA  
ATATCGGCTTGGTTTATTAACAGTATTTTGCTTTAGTAGAAGATGAGGCATTATCTTTTGGCTTTGTTAGGTGCTCTTGCAATGCTAAAT  
GACCCGAGTACCTTTATCTTTTGGTCTTTTGTGTGTGACAGTTTTTTCTTATAATATAAGCCAAAGCATCTTGCAAGAGGTTTTTATCAACTG  
CTAGCTTCGATTTTGGAAATGATTTTAGTTTTTTACACAGCAGGATATTTTCACTTTGAACCTACAAGTCTAAATCCTTATTTATCACAACGATG  
ATTTATCCTTTTACTTTTATAATCAGGAACTTATCGTTGCTTTTGGAGCTGGCTATTCAGTTGTTCTTCGCTTTGGGGCTTGGTCTTTTGACG  
GGAATGGAGAATGTCATTAGGCGATTTAAAAACAATTCGTATAGGGTCGTCAAGTGGCTATTTGTCATGGTCATTCTAGAATCTATACCTTGTGGCT  
ATATTTTACAAGACTATCGCCCTATCATCTTTTACCTCTTTTACCTTTTGGATTAAATTTTGACTGCTATTCTGTTGGCTATCAGTATGGTATA  
GGATTAGGTCAGAGTAGTCATCGCAGACGTCATGGTAAAAATGGTGTGGTTCGAGTAATGATGATTTATCTTAAGAGACACTTTTATTGCGCAATT  
TTAATTGTAGGGACAATACTAATCTGTTCTACTTATTGTTTTCATAGTAGTATTCCTCTTAATCAGGAGCGTGATCATATGCTAGTTATTTAGAA  
CAGAACTAAATAAACTCAATCTATTTATGTTTGGGATGATACTTCTAAAATTTATTTGGACAGTAAAGCTAAATCTGTTTCTCAATTTAGTTCT  
CCTGACATCAATAGCAAAAAGAGAGTCACTCGAAAAATATTAGAGATGAACCTATTAGAAAAATAAGGCTGCTTTATCTGCTTTTAAATCGCTATAAA  
AACCTGCCTAAATCATTCAAAAAGTATTATCTACTAATTACAAAGTAGATAAACAGATAACGACAAAAAGTTTTATTGTTTATCAGAAAAAG

SEQ ID 9180

MMLTKGQLPYSAAPTGGGLFYFVIIALSYYLGSTLWLWVVFVQVFCYLSGLYLYKLINYMGTGFKVALTFSISYLLSVSLGFGGLYPTQLAMPFIL  
ISAWFLTKYFACLVKDEAPILFGFVGALAMLDIPSTLIFWFSFACVTVFSYNISQKHLARGFYQLLASIFGMILVFYTAGYFILNLQVLNPNYLSQTM  
IYPFTFFKSGNLSLLFGLAIQLFFALGLLTMENVIRRFKNNSDRVVKLWFMVILSILVAIFSDYRPHYLLPLFFGLILTAIPVGYQYGI  
GLGQSSHRRRHGKNGVGRVMMIYLKRHFYLPILIVGTILICSTYCFISSIPLNQRDHIASYLEQKLNKTSQSIYVWDDTSKIYLSKAKSVSQFSS  
PDINTQKESHKRILEDELENKAAIYIVNRYKNLPKIIQKVLSTNYKVDKQIITKSFIVYQKK

SEQ ID 9181

ATGTTTACATGGGGAAGCATTGGATTTGTTAGTAACAAAATTTGGAGGAAAACCTTCGCAACAACTCTAGGAATGACTTTTGGGGCTTTATTATT  
TCATTAGCTGTTTGGTTAATTGTTAGACCTGAGATGACACTGCAACTTTGGCTTTTGGGAATATTGGGTGGTTTTATCTGGTCAATTGGTCAA  
GGTCAATTCATGCCATGCAATACATGGGAGTCTCCGTGCGCAATCCTTTGTCAAGTGGCTCTCAACTTGTTCGGGAAGTTTGATTGTTGCTCTC  
GTTTTTCATGAATGGACAAGACCTATGCAATTTGTAGTAGGAAGTCTAGCAGCTATTACTTCTGATTGTTGGTTTTACTTTTCTAGTAAACAAGAT  
GATGCTAATGCAACAATCACTTCAATAATTTTCAAAAGGATTTAGGCGCTCACTTATCAACAATTTGTTACGTGATGATGCTGTATTA  
TTAATAACATCATGAAATTTGAAGTTTGTGCTAGTCATTTACCCATGGCAGTAGGTATGGTTTTAGGAGCTAAACTTTTCATGTCATTTAAAT  
TCCATTGACCAGTATGTGATTAAAAATAGCGTTGTTGGATTACTTTGGGGCATTGGGAATATTTTATGCTTTTAGCTGCATCAAAGCAGGACTT  
GCTATTGCCTTTAGTTTCTCACAATTAGGTGCTATCATTTTCGATTGTCGGAGGCATTTTATTCCTAGGCGAAACCAAAACCAAAAAGAAATGCGT  
TGGGTGTCACAGGAATTATTTGTTTATCGTAGGTGCTATTTTATTAGGTGTGGTCAAATCT

SEQ ID 9182

MFTWGSIGFVSNKIGGKPSQOTLGMTFGALLFSLAVWLIVRPEMLTQLWLFGLGGFIWSIGQGTGQFHAMQYMGVSVANPLSSGSQLVLGSLIGVL  
VFHEWTRPMQFVVGSLALLLLIIVGFYFSSKQDDANAQVNLHNFSGKFRALTYSTIGYVYAVLFNNIMKFEVLVSILPMVAVGMVLGATTFMSFKI  
SIDQYVIKNSVVGLLWLGIGNIFMLLAASKAGLAIAFSPSQLGAIISIVGGILFLGETKPKKEMRWVVTGIIICFIVGAILLGVVKS

SEQ ID 9183

TTGTTAGATTATTATTTGGAATCCGATATTATTGAACAGAAAACTCTACTGGCTATTTTGTGACAGAAAAAGAACTGACGATGGCAGCAGCTTGT  
TCTCAAACTTGTGACTGCTTTAAAAATAAGCAGTATCTTCGACAATTTAAACGCCCTATTTAAAGGGTACTTACGTATTGAGCTTATTAATCT  
CGTATTTATTGTAGGATTAATATGATAAGCGAGAAGCATTTTTTATGACATTTTGGCTTATCAGATACTCAAAAATGTTGACATTTCTTTATTA  
CTAGATAATCCCAACACAAATCAATCGCTGTTTATACACGAAAGATTAAGGATCTCCAGTCAAAAGCTTATCTGCTTTATTCATAAATGAAACAT  
TATTTACAAGACATTGGTTTAAATATTGTAGACAATACTGTTATCGGAGATGAACCTAAAATACGGTATTTGATTGCTCTTTTACATAAAGAGTAC  
GGCATTATATTATATGATATACAACTGACAGACATTGAAACGATTCATGCTTTTATCTTTCGACGACAAAAAACTTACAACCTTCTGCCTTTTTTA  
GATAGACGCTTCTGTTTTTGTATGTGCTGTTGATGTTGACTTGGGAAGCGCATCGCTATCTGTTTCAATTTGCCTCATTTAGCTCTTTTTGAACAT  
CTCAATCTGCTGCAATTTTGTGACAATATCAAAACCATTCGCCGTGGATGAGCTGACCTCGAATCGTGTACATTTTTCGTATGATTTTGTGAC  
TATCTCTTTTTTAATTTATTTAACGACTGATAACTCCTTCTTGAGTGGGTAAGTGGACAAGTCATCAGCGACAACAACTTTACCAATTTAATCACCAAA  
GATCCCGATTATCATTTACTAATCCATCGTCTTCAGGCACTAGTTGGAAAAATATTCGATATTATGAGCATATCCCTAACTTAATCTTTTTTC  
AAAAGAACTCTCTACAATTTACAACTTAAATACCTTTGATGGTTATTTTGTGATCAATATCAAGGCAACATGCTACTACTAGATAAGCTTGAA  
ACCGTTATCAAGATGAGCTTTATGACACAGGCCGTCAAGGCAGATTAGGTTCTGCTGCTTACCTTACCTTATGATGTTTATACCTTGAAGCAGACTTG  
GAAAGCTCTATTGCTCCAATCAATATTACTGTTATTGAGAGCCAAAGAACTGTTGGTAACGTTATAGCTAAATTCATCACTCACTCACTTCCCTCT  
TACAAAGTTAACTGTCAAGGTCATATCTTATCTGATAATATTTATCCCTATGATAAACCCTGATAGTCTGGTTGTAACAGTCAGAAGCTCTTG  
CCTTTCTTAAAGAACTCGGTGTTTTTCCCAAAGAGACCCGCTTGTGTTGGTTTGGATTGAGCTGTATCCAACAGCAGCGCGAAGATTAAATCAAA  
ACCATCTTAGCCTTGACCAGAACCACTACCAAAACGTTTAGAAGAACTTTGGAGAGTCTCTTCT

SEQ ID 9184

LLDYLESIDIQKILLAILLLEKELTMAAACSTLTLALKIKQYLRQFNALFKGYLRIELIKSRIYCEVLNDKREAFYDIFALSDTLKMFLTL  
LDNPKHKSIAVYTRKQGISQSKAYRLIHLKLHYLDIGLNIIVDNTVIGDELKIRYLIALLHKEYGIIILYDIQPADIIETIHAFIFAAQKNLQPSAFL  
DRRFLFFDVLLMLTWKRHRYPVHLPHLALFHEHLKSLPIFDNIKTIAVDELAPRTRVTFSSDDFDYLFILYLTNDNSFLSGYWTSHQRQQLYHLITK  
DPDYHLLIHLRLQALVKGYSIDIEHIPNLIPFFKRTLYNLQTLITFDGYFYDQYQGNMILLDKLETVIKDWLYDTGRQGSISGHLHLMCLYLEQIL  
ESSIAPINITVIESQETVGNVIANFITSTIPSYKVKLSRVNLSNINIPYDKPVDLVVTSQKLLPFLKELGVFPKETRLFGLSLDCIQQQRDLIK  
TILALHQNHYQKRLEELWRVPS

SEQ ID 9185

GTGCTGATGACCAAGTCAGAAAAGCTATTATTCCCGCAGCAGGTTTAGGCACACGTTTCTTACTGCAACCAAGGCCCTTGCCAAGGAGATGCTA  
CCTATTGTTGATAAACCAACTATTCAATTTATCGTTGAAGAAGCTCTAAAATCAGGTATCGAAGAAATCTTATCGTTTACTGGAAAAATCCAAACGC  
TCCATAGAAGATCATTTTATTCTAATTTTGAATTAGAAATATAATTTACAGGCTAAAGGAAAAATCGAACTTCTAAAGTTAGTAGACGAGACCCT  
TCTATTAATCTTCACTTATTCGACAGAGTCATCCAAGAGGATTAGGAGACGCGAGTTCTTCAAGCAAGACCTTTGTTGGCAATGAACCTTTTGT  
GTCAATGCTAGGTGATGATTGATGATATCAAAATCCAAATTAAGAACCAATTAACCAAAATGATCGATGACTATGAAGAACTCATGCTGCA  
ACTATTGCGCTCATGAGGTTTCTCACGAGGATGCTCTAACTACCGTATCATTTGCTCTCAAGCAAAAGCAGTAAAGGACTCTATAGTGTGGAT  
ACTTTTGTGAAAAACCAACCTCAAGATGCACCTAGTGATTGGCAATTATTGGACGTTACTTGCTCACACCAGAAATTTTATGATTATTAGAA  
AAACAAGAACTGGTGCAGGCAATGAAGTTCAACTGACTGATGCTATTGATACCTCAATAAGACACAGCGTGTCTTCTCGTGAGTTTAAAGGG  
AAACGCTATGATGTTGGCGATAAATTTGGGTTTATGAAACTTCTTTGGATTATGCCCCGAAACACCTCAAGTCAAGATGACTTGAAGCCTAC  
ATCATCCAACTGGGCAAGCACTAGAGAAGACAAAACCA

SEQ ID 9186

VLMTKVRKAIIPAAGLGRFLPATKALAKEMLPIDVKPTIQFIVEALKSGIEBILIVTGKSKRSIEDHFDSNFELEYNLQAKGKIELKLVDETT  
SINLHFIRQSHPRGLGDAVLQAKTFVGNFVVMGLDGLDMDITNPVVKPLTKQLIDDYETHAATIAVMRVPHEDVSNYGIAPQAKAVKGLYSVD  
TFVEKPPQDAPSDLAIIIGRYLLTPEIFSILEKQEPGAGNEVQLTDAIDTLNKTQRFVAREFKGRYDVGDKFGFMKTSLDYALKHPQVKDDLKAY  
IIQLGKALEKTKP

SEQ ID 9187

ATGGACTTAGAACAAACGAAGCCAAACCAAGTTAAGCAGAAAAATTGCTTTAACCTCAACAATTGCTTTATTGAGTGCCAGTGTAGGCGTATCTCAC  
CAAGTCAAAGCAGATGATAGAGCCTCAGGAGAAACGAAGGCGAGTAACTACTCAGCAGATAGTTTACCAAAACCAGAAACAATTCAAGAGGCAAG  
GCAACTATTGATGTCAGTTGAAAAAACTCTCAGTCAACAAAAAGCAGAACTGACAGAGCTTGTCTACCGCTCTGACAAAACTACTGCTGAAATCAAC  
CACTTAAAGAGCAGCAAGATAATGAACAAAAAGCTTTAACCTCTGCACAAGAAATTTACACTAATACTCTTGCAAGTAGTGAGGAGACGCTATTA  
GCCCAAGAGCCCAAGTCAAGAGAGAGTTAACAGCTACTGAAACAGAGCTTCAATAAGCTCAAGCAGATCAACATTTCAAAAGAGACTGCATTGTCA  
GAACAAAAAGCTAGCATTTTCAGCAGAACTACTCGAGCTCAAGATTTAGTGGAACAAGTCAAAACGCTGGAACAAAATATTGCTAAGCTCAATGCT  
ATGATTAGCAATCTGTATGCTATCACTAAAGCAGCTCAAAACGGCTAATGATAATACAAAAGCATTAAGCTCAGAAATTGGAGAAGGCTAAAGCTGAC  
TTAGAAAAATCAAAAGCTAAAGTTAAAAAGCAATTGACTGAAGAGTTGGCAGCTCAGAAAGCTGCTCTAGCAGAAAAAGAGGCAGAACTTAGTCGT  
CTTAAATCTCAAGCTTAAATAAGACCCCTATAAAAGCCGTTGGAATACAAAAGATATGCCCAGAGTAGGCATGTATCTGATACTATTGCA  
GAAGCTAGTGGTTATATTGGATCAGCTAGTTACAATAATTATTACAAGAGCATGCAGATCAAAATTATTGCCAAAGCTAGTCCAGGTAATCAATTA  
AATCAATACCAAGATATTCCAGCAGATCGTAATCGCTTTGTTGATCCCGATAAATTGACACCAGAAAGTGCAAAATGAGCTAGCGCAGTTTGCAGCT  
CACATGATTAATAGTGTGAAGAAGACAATTAGGTCTACCAACAGTTACTGTTACAGCAGGATCACAAGAATTGCAAGATTACTTAGTACCAGCTAT  
AAGAAAACTCATGGTAATACAAGACCATCATTTGTCTCAGGACAGCCAGGGGATCAGGGCATTATGGTGTGGGCCCTCATGATAAACTATTATT  
GAAGACTCTGCCGGAGCGTCAGGGCTCATTGCAAAATGATGATAACATGTACGAGAATATCGGTGCTTTTAAACGATGTGCATACTGTGAATGGTATT  
AAACGTGGTATTATTGACAGTATCAAGTATATGCTCTTTACAGATCATTTACACGGAATACATACGGCCATGCTATTAACTTTTACGTGTAGAT  
AAACATAACCCCTAATGCGCCTGTTTACCTTGGATTTTCAACAGCAATGTAGGATCTTTGAATGAACACTTTGTAATGTTCCAGAGTCTAACATT  
GCTAACCATCAAGCTTTAATAAGACCCCTATAAAAGCCGTTGGAATACAAAAGATATGCCCAGAGTAGGCATGTATCTGATACTATTGCA  
GCGATCAAAGGAAAAAGTAAAGCTCATTAGAAAATCGTTTGTGCGCTATTTCATCAAGAAGCTGATATTATGGCAGCCCAAGCTAAAGTAAGTCAACTT  
CAAGGTAAATTAGCAAGCACACTTAAGCAGTCAGACAGCTTAAATCTCCAAGTGAGACAATTAATGATACTAAAGGTTCTTTGAGAACAGAATTA  
CTAGCAGCTAAAGCAAAACCAAGCACAACTCGAAGCTACTCGTGATCAATCATTAGCTAAGCTAGCATCGTTGAAAGCCGCACTGCACACAGACAGAA  
GCCTTAGCAGCAAGCCGCGCAGAGTGACAGCATGGTGGTGAATAACAAAGATCATTTGCAATATCTAAGGGACTTTAAATGTAATCCTAACCCG  
CTTCAAGTGATACGTGAGCGCATTGATAATCTAAGCAAGATTGGCTTAAACCTACCTCATCTTTGTTAAATGCACAAGACTTTTAGCAGCTCTTA  
CAAGCTAAACAAAGCAGTCTAGAGCTACTATTGCTACCAAGAACACAGTTGACTTTGCTTAAACCTTAGCTAACGAAAAGGAATATCGCCAC  
TTAGACGAAGATATAGTCTACTGTGCTGATTGTCAGTAGCTCCACCTTTCACGGGCGTAAACCCGCTATCATATAGTAAGATAGATACTACTCCG  
CTTGTTCAGAAATGGTTAAGAAACGAAACAATATTAGAGCTTCAAGAGATTAGCTGCTGAAAATACAGTCTTGTAGCAGAAAGCGCTTGT  
GGCCAAACCTCTGAAATGGTAGCAAGTAATGCCATTGTGCTTAAATCATCATCTTCGATTACTCAGCCCTCATCTAAGCACTTTATGGCTCAGGA  
TCTTCTACACGAGCAATCTCATTCTGATGTTGATGAAAGTACTCAAAGAGCTCTTAAAGCAGGAGTCGTATGTTGGCAGCTGTGCGCCTCACA  
GGATTTAGGTTCCGTAAGGAATCTAAG

## SEQ ID 9188

MDLEQTKPNQVKQKIALTSTIALLSASVGVSHQVKKADDRASGETKASNTHDDSLPKPETIQEAKATIDAVEKTLSSQKAELELATALTKTTABIN  
HLKEQQDNEQKALTSQEIYTNLTASSEETLLAQGAHQRELTATETELHNAQADQHSKETALSEQKASISAETTRAQDLVEQVKTSEQNIKLNA  
MISNPDAITKAQGTANDNTKALSSSELEKAKADLENQKAKVKKQLTEELAAQKALAEKEAELSRKSSAPSTQDSIVGNNTMKAPQGVPLEELKKL  
EASGYIGSASVNYQKHEADQIIKASPGNQLNQYQDIPADNRFRVDPDNLTPPEVQNELAQFAAHMINSVRRQLGLPPVTVTAGSQEFARLLSTS  
KKTGNTFRPSFNNYQKGVGVGPHDKTIIEDSAGASGLIIRNDNMENIGAFNDVHTVNGIKRGYDSIKYMLTDLHNGTGHAGINFLRVD  
KHNPNAPVYLGFTSNVGSLSNEHFVMPFESNIAHQRFNKTPIKAVGSTKDYAQRVGTVDSTIAAIKGVSSLENRLSAIHQEADIMAAQAKVSQ  
QGLASTLKLQSDSLNLQVRQLNDTKGSLRTELLAAKAKQAQLEATRDQLAKLASLKAALHQTEALAEQAAARVTAALVAKKALQVLRDFKLNPNR  
LQVIRERIDNTKQDLAKTTSSLLNAQEALALQAKQSSLEATIATTEHQLTLKLTLANEKEYRHLDEDIATVPDLQVAPPLTGVKPLSYSKIDTTP  
LVQEMVKETKQLLEASARLAAENTSLVARELVGQTSSEMVASNAIVSKITSSITQPSSTKSYSGSSSTNSLISDVDESTQRLAKAGVVMLAAVGLT  
GFRFRKESK

## SEQ ID 9189

TTGCTGACCTTTGGAGGTGCAAGTGCGGTTAAGGCGGAAGAAATGAAAAAGTAAAGAGAGCAAGAAAAGCTCATACAGCAACTTTCTGAAAAGCTA  
GTGGAATTAATGACTTACAAACTTTAATGGTGATAAAGAGAGTATACAGTCTCTCGTAGATTATCTGACTCGAAGAGGAAAACTTGAAGAGAA  
TGGATGGAATATTGAATTTCTGTTATTCAACGCAAACTTTTTGTTGGTCCAAAGGACCTGCAGGTGAAAAAGGAGAAACAAGGTCCTGAGTGA  
CAAGGCGAGCGTGGTGAGACCGGCCCTGCAGGTCCACGTGGTGACAAGGGCGAAAAGTGGTGACAAAGGAGCCAGGGTCCAGTAGGTCCCGCTGGC  
AAGGACGCGCCAAAACGGTAAAGATGGTCTTCCAGGTAAAGACGGCAAGGACGGCCAAAACGGTAAAGATGGTCTTCCAGGTAAAGACGGCAAGGAC  
GGCCAAGACGGTAAAGATGGCTTCCAGGTAAAGACGGTAAAGATGGCCAAAATGGCAAGATGGTCTTCCAGGTAAAGACGGTCAACAGGTAA  
CCAGCTCTTAAACACCCAGAGGTCCTTCAAAACCCAGATACTGCACCAACATCTTCAAAAACCCCTCGGATCCCTGAGTCAAGAGCAGTGA  
CCTGCTCCTCAAAACCTTCTAATAGAGGTCTAAACAAACCAACACAAGGTGGTAATCAGCTCGCAAAAACACCGGCAGCTCACGACACACAC  
AGACAATTGCCAGCAACAGGCGAAAACAACCAATCCATTCTTTACAGCAGCTGCTGTAGCTATCATGACGACAGCTGGAGTTGTAGCTGTTGCAAAA  
CGTCAAGAAAACAAC

## SEQ ID 9190

LLTFGGASAVKAEENEKVREQEKLQQLSEKLVEINDLQTLNGDKESIQLSLVDYLTRRGKLEEEWMEYLSNGIQRKLFVGPKGPAAGEKEQGPTGK  
QGERGETGFAGPRGDKGTGDKGAQGPVGPAGKDGQNGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGKDGK  
PAPKTPPEVPQNPDTAPHTPKTPRIPGQSKDVTAPQNPNSRGLNKPQTGGGNQLAKTPAAHDTHRQLPATGETTNPFPTAAAVAIMTGAIVVA  
RQENN

## SEQ ID 9191

ATGATAAAACGATGTAAGGAATTTGGTCTAGCCTTAATGGCCTTCTTTTGGTAGCTTGTGTGAATCAGCACCTTAAACCGGCTAAAGAGACTGAA  
CAGCAGAGAATTTAGCCACTTCGGTTGCTGTGGTTGATATCTGTGACCGTTTAAATTTAGACCTCGTTGGGGTTTGTGATAGTAAATATATATAC  
CTTCTCTAAACCTATGATGCTGTTAAGCGTGTGGGTTTACCATCTGATATAGAGTTGATTGCTTCTTTGAAACCAACTTGGATTTTGGT  
CCCAATCTTTTACAAGAAGATTGGAACCCAGTATCAAAAATTTGGAATCTAGATATGGTTTTTTGAACTTCAAGAAGTGTGAGGGCATGTACAG  
TCCATTGATGATTTAGGGAACCTTTTCCAACGTCAACAAGAAGCAAAAAGAAATGCGCCAGCAATACAGGACTATTATCGTGTCTTCCAAGCTAAA  
CGTAAGGGGAAGAAAAAGCCTAAAGTGCTTATTCTTATGGGCTTGGCAGGTAGTTATTGTTGGTGGCGACGAACCAATCTTATGTAGGGAATCTTTG  
GACTTGGCAGGTGGTGAGAATGTTTATCAGTCAGATGAGAAGAATTTCTATCAGCTAATCTGAAGACATGCTGGCTAAGGAGCCTGACTTGATT  
TTACGAAACAGCTCATGCTTCCAGACAGGTAAAGTATGTTTGAACAAGAATTTGCTGAAAATGATATTTTGGAAACATTTTACGCGCAGTCAAG  
GAAGGGAAGTCTATGATTGGAACAATACCTGTTTGGCATGAGTGCTAAATTTGAATACCCAGAAGCCTTGGACACCTTAACACAGCTTTTTGAC  
CACGTGGGAGATCATCCG

## SEQ ID 9192

MIKRCKIGLALMAFFLVACVNHQPKTAKETEQQRIVATSVAVVDICDRNLNLDLVGVCDKSLYTLPKRYDAVKRVGLPMNPDIELIASLKPTWILS  
PNSLQEDLEPKYQKLDTEYGFNLRSVEGMYQS IDDLGNLFQKQAEKELRQYQDYVRAFOAKRKGKKPKVLIIMGLPGSLVATNQSYVGNLL  
DLAGGENVYQSDKEFLSANPEDMLAKEPDLLIRTAHAIPDKVKVMFDFEFAENDIKHFTAVKBGVYDLNLTFLGMSAKLNYPEALDITLQFLD  
HVGDHP

## SEQ ID 9193

ATGAGAAAAGAGGCTCAAAAGGACATGAAACAAATGAATAAACTCATTACAGGAGTGGTAAACGCTGGCGACAGTCTGACCTTATCAGCTTGTCAA  
TCATCACACAACAACCAAACTCGTCTCGATGAAAGGAGACACCATCACTGTCACTGACTTCTACAATGAGACCAAAAACACAGAATCGCACAA  
AAAGCCATGTTAAGCTTTGGTGATTAGCCGCTTTTGGAGACAAATATGCCAACAAAGTCTCTGACAAAGAGGTTGAAAAGCCTATAAACAAACC  
GCAGACCAATACGGTACATCCTTTAAGACAGTCTTAGCACAATCAGGCTTAACGCCAGAAACCTATAAAAAACAAATTCGCCTCACAAAATTAGTC



GAATATGCCGTCAAAGAACAGCCAAAAACGAAACCATCTCAAAAAAGACTACCGTCAGGCCCTATGACGCTTATACCCCAACCATGACCGCAGAA  
ATCATGACAGTTTGAAGAAAGAGGATGCCAAAGCAGCGCTTGAAGCCGTCAAAGCTGAAGGGGAGAGCTTTGACGCTATTGCCAAAGAAAAAAC  
ACTGACGCGGATAAAAAACCACTTATACGTTTGAAGCTGAGCGGAAACCAACCTTACCAGCAGAAAGTAGTTAGAGCTGCATCAGCGCTCAAAGAGGG  
AACAGATCAGAAATCATCACAGCGCTTATCCAGCCACCTCAAAACGACCTTACCATATCATCAAAGTCACCAAAAAAGCACTAAAAAGCAGAC  
TGGAAAGCGTACCAAAACCTTGAAGACATCATCGTGAAGCTGCAAAATTAAGAGACCTGACTTCCAAAAACAAAGTCAAGCTCTTGAAT  
AAAGCAATGTCAAATCAAAGACAAAGCATTTGCCAATATCTTAGCCAGTTTGCAAAACCTAACCAAAAAACCACTGCCCAAAAA

## SEQ ID 9194

MRKEAQKDMKQMNKLITGVVTLATVVTLSACQSSHNNTKLVSMDGDTITVSDFYNETKNTLAQKAMLSLVISRVFETQYANKVSDKEVEKAYKQT  
ADQYGTSPKTVLAQSGLTPEYKQIRLTKLVEYAVKEQAKNETISKDYRQAYDAYTPTMTABIMQFEKEEDAKAALAEVKAEGADFAAIAKEKT  
TAADKKTTTTFDSGETTLPAAEVRAASGLKEGNRSEIITALDPATSKRTYHIKVTTKATKKADWKAYQKRLKDIIVTGKLPDQKQKVIKALD  
KANVKIKDKAFANILAQFAKPNQKQPAQK

## SEQ ID 9195

ATGTCTGTGAAGCGTTATCGTTTACTAGGAGGATTTCGCATGATAAACAACAAAAATATCACTTGGAGTTTAAAGTATTCTGACAGCCTTTTCGCTT  
CAAAGTGTAGTTATGCTTGTACTGGTTTATTTATGGCAAAGATTTAACCAAGACGGTTCTCTCTTTATGGTGAACAGAAAGATCTTGAGCCA  
CACCATAATAAAATTTTATTGTACGTCTAGCAAAGGACAATCCTGCTGGCGAAAAATGGAAGACCTCTCTAATGGTTTGTAGTACCCCTTGCCCT  
GAGCATTCTTATCGCTATAGTGCAGATTCTGTATGTAACACCTAACAAAGCGCTTATGACGAAGCTGGTTTAAATGAGTTTGGCGTCTCTATGTCT  
GCAACAGTATCAGCTTACGCTAATGATGCCATCCAAAAATGATCCTTACGTCAAAAATGGCTTAGCGGAATCATCTATGACCAAGTGCATTTTA  
CCAAAGTGAACCTTAAAGACAGCAATATGAGTTTGCCTTAAATAGTCACTGAAAAAGGAGCTGCTGAAGGAAATATTGTTACCTTGGCTGAC  
AAAGACGGCATCTGGTACATGGAATTTCTCTGGTCACCAATACGTTGCCATCAAAATCCCAGATGATAAATACGCTGTTTTCCAAATACCTTC  
TATCTCGGACATGTCGATTTCAATGATAAGGAAAAATACGATTGCTCAGAAGATGTGGAAGAAAGCTGCTAAAAAGCCAAATCTTATACCGAAGTT  
GATGGTAAATTTTCAATTTGCCAAATCTTACAAATCCACCATAAACGATGCCAACCGCTCTCGCTCTTTCTCAGGGATTAAATCACTTGACCTGAT  
TCAAAAGTAACTTATGAAGACAGCAATATGAGTTTGCCTTCAAGACCTTACGTAAGACCTTCACTAGTAAGATGCGATGAACTGCAACGTAATCGT  
TTTGAGGGGCTGGATCTTAAACCACTTATGATGAGTGGCATTAGACGGTAAAGGTAACCAAAATCCAAAAAGCTGTTAAAGGTTATGCTTATCCC  
ATATCAAACTCTAATGTCTAGGAAGCTCATATTTTCCAACTGAAAAAGACATCCCTGCTGAATTGGGTGGTGTCTGTTGGCTATCTATTGGCAGT  
CCTCGTAATGCCCTTACTTGGCATACTTGGCAATATCAGTAGAACCTATGAAGCCTATCAAGAAAAAGCACCATATACAGTAAAGTATGATG  
TATTGGACGGTGTACACATTAATGATCTCTGGCTGCTCATCCAAACCACTTGGAACTAAAGTATGATGAGATGAAAGGCTTGGAAAAACCT  
TGGATAGCCGAAACAGCAAAAGCACCAGAAATCAGTGACTTAGTCTGCTGAGTACCCCAAGCTGCTCAAGAAAAAGCTGATAAGATGATGCTACTA  
GATCGCGCTGAAAAACCTTCAACCGCTTAAAGCTATTGAAGCCAACTTGGTTAAAGAAAAACCCAAAAACAAGAAAGGCTTGAATAGATCA

## SEQ ID 9196

MSVKALSFTRIRIRMINKKISLGLVLSILTAFSLQSVSYACTGFIIGKDLTKDGLSLYGRTEDELEPHHNKNFIVRLAKDNPAGEKWKDLSNGFEYPLP  
EHSYRYSALPDVTPNKGVDYDEAGFNEFVMSATVVSASANDATQKIDPYVKNGLAESMSTSVILPSVKTAREGVALIAKIVTEKGAEBNIVTLAD  
KDGWYMEILSGHQYVAIKFPDDKYAVFPNTFYLGHVDFNDKENTIASSEDEKVKAKKASYTEVDGKFHIAKSYNPPINDANRSRSFSGIKSLDPP  
SKVTYKDSNYELQSTDKTFSLEBAMKLQNRNFEGLDLKPLDQMALDQKPKSKKAVKGYAYPISNPNVMEAHIFQLKKDIPAELEGVMMWLSIGS  
PRNAPYLPYLGNISRTYBAYQEKSTQYNDKSWYWTVSHINDLVAHPKPFGTVIDEMKGLEKTWIAEQDKSTKEISDLVSDPKAAQEKADKISL  
DRAEKTFRKLKALBAKLKVEKPKNNKGLNRS

## SEQ ID 9197

ATGTTTACAAAAACGAGGAAGCTTTGGAGGCTCTTGGTGCAGCTATCACTACCAAGGAAATTAACAAGAACCCCGTTTATGGCAAGAAACCATG  
ACGTTTTTTGAAGAAACAAGAGATTCTCTGGATTTCTTTTAAAGAGAGTTTGTAAACAGCGCTAACAGAAATACGTTTCATGTCATCTTTACAGGT  
GCGGGTACATCTGATACAGCTGAATACCATTTGCGCTTACTTGAAGAAGGTGGGAATCGGCAGCGCTATCTCTTTGAGAGCGTTGCTTCAACC  
GATTTGGTTGCGCGCCAGATTATCTTGTGAGGAAGAGACGGTACTATTAGTCTCTCTTTGCTAGGAGTGGTAATTAAGGTTATGCTTATGAGC  
GCTGTTAACTGGTCAATCAACTAGTGCCAAATAGTTATCATTTAACCAATTACCTGCGCCAAAGATGGAGAACTGGCGAAAAAGCACAGCAAGAT  
GAGCGTTCTTACCTTTATTTGATGCGCTGAAGACGCTAATGATGCTGGTTTGGCCATGACTGGTAGTTTACCTGTATGATGCTAGCGGCTCTTTTG  
ATTTTTGATGATGCTAACAGTATAGCTCAGAAAGAAGCTTATGTGACTGATATGATTCTTGTGGCAAGCTGTTATTGACCAAGAAAGACGGCTA  
CAAGAGCTAGCTGATTGATTGAACGTTTAGTTTATCTAGGTTCTGCTGGTTTAGCCAAAGTTAAACCAAGAAAGCTCAATTAAGAAATGTTAGAA  
TTGACAGCTGGACAAGTTGCGACCTCTACGAGTCTTTTATGGGCTTTAGGCATGGTCCGAAATCTTTTATTAATGACCGTACCTTAGTCATTGGA  
TTTGTCAATAATGATGCTTACGTCAGACAGTACGATTGGACATGTTAGAGGAAATCCAAGCAGATGGCATTGCCCTTAAATCTTTGGCTCTATTG  
CAAGGAGGGGATACCACTTTTACAGAGGACCAATTTGACTAGACACCCGCTCACTTATTGCCAGACGCTTACTTAGCTTTTCCCATGATTTTAGTC  
GCGCAGACCTTTGGCCCTTAAACGGCCGTTACATTAGGAAATTTCCCTTGACACCCCACTCTGCGACAGGAACGGTTAATCGTGTGGTCAAAGGAGTA  
ACGATTACCCCTTACCGACTAGTAGTCGTCAATGCAACAAAGCT

## SEQ ID 9198

MFTKTQEALEALGAAITTKEIKQEPRLWQETMTTFEETRDSLDSFLKRVCSANRNNVHVIFTGAGTSEYIGNTICPYLKKVGNRQRYLFESVAST  
DLVAAPDYVLVEETVLLVSFARSGNSPESVAANVLVNLVLPNSYHLTITCAKDGELAKKAQODERSVLYLMPEDANDAGFAMTGSFTCMMLAALL  
IFDDANSIAQKEYVYTDMLAGQVIDQERRLQELADLGFERLVYLSAGLAKLTQEAQLKMLELTAGQVATLYESFMGFRHGPXSFINDRTLVIG  
FVNNDAYVRQYDLDMLBBIQADGIALKILALLQGGDINFSEQFRLDTRHLLPDAYLAFPMILVAQTLALLTAVTLGNSPDTPSATGTVNRVVKGV  
TIHPYPTSSRQCNKA

## SEQ ID 9199

ATGAAACGGATTGTTGTGGCAAATGATCTGGTTGGTGGTGAAGGTAGCCTTGTCTGCTAGTATTCTCTTTAATGGCTTCTTGTGTTGTAGAGCAA  
GTTTTATTACCAACTTGCCCTTTTATCAAGCCATACTGGCGGAGGACAGAAACCTGTGAAGCATACTACATCAAGTATATTAGACGTTTTTTTAAACA  
GATTGGGCAACAAAAGAATTAAGTTTGACGGCATTTTTATAGGTTATTTTACGACACAAGAGATGGGCAAAAGCTGCTAGAATGCTTTTCAAGA  
AAGCAACTTCCCTTAATTTAGATCCAAATATGGCAGATAATGGAAGAACTTTATCAAGGCTTCAGTCAAAAACATATAGAGATTATGATAAACTT  
ACTCAAAAAGCTGAGCTTGTGTTTACCTAATATATGAGGCTTGTCTATTAAACACAACAGCTTATTTAGCAAAAAGCTTATGATAAGAAAGATATT  
AGACAGGTGGCTAGAAAATTAGCTAAGCTTGGACCTAAACAGGTGTGCTATTAGCGGAATCTCTTTTGGAGGAGGCGAGCATTGGTTTGTCTTACTAT  
CAGTCAGATTGATCAATTAACATTCCATTTTGGGAAGCAATTCCTTACCAATTTCTATGGTACAGGAGATATAGCATCAGCTATTATAACAGCA  
GGATTCTATTATCAGCTACCCTAACACAAATCTAGATCTTGTGTTTCTATTCTTGAAGAAAGTATTGCAAAATACCCCTTACATTAAGAAAGAGAT  
TTAATCTTAGGTGTTGCTTATGAATCTCATTAAATTAATTAATAATCGTTTAAAGGTTGTTGGAGGAAAAAATGTCACTCTCAAAATTAGC

## SEQ ID 9200

MKRIVVANDLVGVGKVALSASIPLMASCLLEQVLLPTCLLSSHTGGGNQPVKHTTSSILDVFLTDWDNKRKIPDGFIFGYFTTTRDGQKLEWLRSR  
KQLPLILDPIADNGKLYQGFQKHIEIMIKLTQKAEVLVLPNISEACLLTQTAYLAKNYDEEDIRQVARKLAKLGPQVVISGISFEBGSIQFAYY  
QSDSDQLTFHFQKQFPYHFGTGDIAIAITAGFYQPLPTQLIDLVSFLEKVLQNTLTLKRDILGVAYESHNLNLTKSFKKLLLEKNVISKIS

## SEQ ID 9201

ATGGGAAAAAGAAATAAAGTGAAATGCTTTTTCGCTAGATCAGCTTTTGGATTAGTTGCGGTGTGAGCATCAGTATTAGTCGGTTCAACAGTATCT  
GCTGTTGACTCAGCTATCGAACAGCCTCGAATTTATCCAAATGGCGGAACCTTAACTAATCTTCTTGGCAATGCTCCAGAAAACTGGCATTACGT  
AATGAAGAAAGAGCCATTGATGAATTAAGAAACAGCTAGTGGAGGATAAGAAAGCTACGACAGCTATAGAAGCAGCAAGTTTCAAGTGCCTTAGAA  
GCATTAGCGGATCAACAGAGCGCTTTCAATCAGAAAGACTGCGGTTGTTTAAAGCGGATAACGCTGCTAGTACGCTTAGAAGCTTAGAGCGGAT  
CAACAGAGCGCTTTCAATCAGAAAGCTGAAGTAGTTCAATCAGATAACGCTGCTAGTGACGCTGGGAAAAAGCAGCAACTCCAATCGCTTTA

GATGTTAAGAAAACATAAGATACAAAACCTGTAGTTAAAAAAGAAAGACAAAACGTTAAATACCCCTTCCTACAACCTGGTGAAGAGTCTAACCCA  
TTCTTTACAGCTGCTGCGCTTGCAATAATGGTAAGTACAGGTGTGTTAGTTGTAAGTTCAAAGTGCAAAGAAAAAT

## SEQ ID 9202

MGKEIKVKCFLRRSAFGLVAVSASVLVGSTVSAVDSPIEQPRIIPNGGTLTNLLGNAPEKLALRNEBRAIDELKKQAIEDKEATTAIEAASSDALE  
ALADQTDALQSEEAUVKADNAASDALEALADQTDALQSEEAUVVQSDNAASDAWEKAATPIALDVKTKDTPKVVKKBERQNVNLTPTTGEESNP  
FFTAAALAIMVSTGVLVSSCKKEN

## SEQ ID 9203

ATGGAACATAAATGGAAATTATGGCTATTTATCGTTGGAGTGGTCTTGTTAATAGGCGGAGCTTCTGTCTCTCATTAGAAAAGGTCAAGCCAAGGCT  
TTTAGTCAAGGCAAGCCTCAACTACCAGCTAAAAAAGTCAAATCCACTAAAGTAGATCCCAATGCCCTCTGTTGATCAAAAAGTGATTTACCTGGCT  
GGAGGCTGTTTCTGGGGCGGTTGAAGAAATATTTTTCACAAAGTGGATGGCGTTCTTAGATGCGGTGTGAGGCTATGCCAATGGTAGAGGCGATACCA  
AACTACCAGTTAATTCATCAGACTGGTCATGCAGAAACCGTTGAAGTGGCCTATGATGCGAACCGTATTAGCTTGAAAGAATTATTACTGCATTTT  
TTCGGAATTATTGACCCCAACAGCTCTTAATAAGCAAGGAAATGATCGCGGTAGTCAATACCGAACTGGGATTTACTATACTGACAAAGCAGATTTA  
GCTATTATTGATGAGGCTCTTCAAAGAAAAGCTAAGGATTACAGAAAAAAATAGTGGTTGAAAAAGCACCATTGAAACACTTTATTAAAGGCAGAA  
GACTACCACCAAGATTACTCTCAAGAAAAATCCAAATGGCTACTGCGCATATTGACATCAACCAAGCGACTTATCCTGTGATTGATGAAAGCAAGTAC  
CCAAAACCAAGTGCCACTGAGATCAAGGAAAACTATCTGCAGACGAATACCGAGTGACGCAAAAAACGAACTGAAAAAGCTTTTTCTAATCGC  
TACTGGGATTCTTTGATGCAGGAATTTACGTAGACGTTGTGACAGGAGAACCGCTTTTCTCTCAAAGACAAATTTGAATCAGGTTGTGGTTGG  
CCAAGCTTTAGCCGCCCATCAGCCAGACGTTGTCCGCTACAAGGAAGATAAGAGTTTCAATATGACGAGAACAGAAAGTGCCAGCCGTTACGGG  
AATTCTCATCTGGGCTGTTCTTACTGACGACCTAAGCAACGAGCGCCCTTCGTTACTGCATCAATAGCTTGTCTATTACCTTTATTCAAAA  
GCTGATATGGAAGCTAAGGGCTATGGGTATTTATTATCATCTGTAGAA

## SEQ ID 9204

MEHKWKLWLFIVGVLLIGGASVLIQKGQAKAFSQGKQPLPAKKVKSTKVDPNAPVDQKVIYLAGGCFWGVVEEYFSQVDGVLDVAVSGYANGRGDTT  
NYQLIHQTHGAETVEVAYDANRISLKELELLHFRIIDPTSLNKQGNDRGSQYRTGIYYTDKADLAIIDEVFKEKAKDYKKKIVVEKAPLKHFIKAE  
DYHQDYLLKNPNNGYCHIDINQATYPVIDESKYPKPSATBEIKEKLSADEYRVTKNETEKAFSNRYWDSFDAGIYVDVVTGEPLFSSKDKFESGCGW  
PSFSRPISPDVRVRYKEDKSFNMTRTEVRSRSGNSHLGHVFTDGPDKQGLRYCINLSITFIPKADMEAKGYGYLLSSVE

## SEQ ID 9205

ATGGCTAAAAATAACACGAATAGACACTATTCGCTTAGAAAAATTAATAACAGGAACGGCTTCAGTAGCGGTAGCTTTGACTGTTTTAGGGGCAGGT  
TTTGCGGAATCAAACAGAGGTTAAGGCTAACGGTGTAGGTAATCCTAGGGAAGTTATAGAAGATCTTGACAGCAACCAATCCCGCAATACAAAATATA  
CGTTTACGTTACGAAAAACAAGGACTTAAAGCGAGATTAGAGAATGCAATGGAAGTTGACGGAAGAGATTTTAAAGAGAGCTGAAGAACTTGAAAAA  
GCAAAACCAAGCCTTAGAAGACCAAGCGTAAAGATTAGAAAACTAAATTAAGAAGACTACAACAAGACTATGACTTAGCAAGGAATCAACAAGTTGG  
GATAGACAAAGACTTGAAAAAGAGTTAGAAGAGAAAAAGGAAGCTCTTGAATTAGCGATAGACCAGGCAAGTCGGGACTACCATAGAGCTACCGCT  
TTAGAAAAAGAGTTAGAAGAGAAAAAGAAAGCTTTGAATTAGCGATAGACCAAGCGAGTCAGGACTATAATAGAGCTAACGCTTTAGAAAAAGAG  
TTAGAAACGATTACTAGAGAACCAAGAGATTAATCGTAATCTTTTAGGCAATGCAAAACTTGAACTTGATCAACTTTTATGAAAAAGAGCAGCTA  
ACGATCGAAAAAGCAAACTTGAGGAAGAAAAACAATCTCAGACGCAAGTCGTCAAAGCCTTCGTCTGTGACTTGGACGCATCAGCTGAAGCTAAG  
AAACAGGTTGAAAAAGATTAGCAAACTTGACTGCTGAACCTTGATAAGGTTAAAGAAGACAAACAATCTCAGACGCAAGCCGTCAAGGCCCTTCGC  
CGTGACTTGGACGCATCAGTGAAGCTAAGAAACAGGTTGAAAAAGATTAGCAAACTTGACTGCTGAACCTTGATAAGGTTAAAGAAGAAAAACAA  
ATCTCAGACGCAAGCCGTCAAGGCCCTTCGCGGTGACTTGGACGCATCAGTGAAGCTAAGAAACAAGTTGAAAAAGCTTTAGAAAGAGCAACACG  
AAATTAGCTGCTCTTGAAGAACTTAACAAAGAGCTTGAAGAAAGCAAGAAATTAACAGAAAAAGAAAAAGCTGAACTACAAGCAAACTTGAAGCA  
GAAGCAAAAGCACTCAAGAACCAATTAGCGAAACAAGCTCAAGAAAGCTGAAAAAGCTAGAGCTGGAAGAGCATCAGACTCACAAACCCCTGATACA  
AACCAAGGAAACAAGGCTGTTTCCAGGTAAAGGTCAGGCAACAGGCTAGGATACAAACCTTAACCAAAACAAGCAACCAATGAAGCAATGAAGCA  
CAGTTACCATCAACAGGTGAACAGCTAACCCATTCTTCACAGCGGCAGCCCTTACTGTTATGGCAACAGCTGGAGTAGCAGGTTGTAACACGC  
AAAGAAGAAAAAC

## SEQ ID 9206

MAKNNTNRHYSRLKLTGTASVAVALTVLGAGFANQTEVKANGDGNPREVIEDLAANNPAIQNIIRLYENKDLKARLENAMAVAGRDFKRAEELEK  
AKQALEDRKQDLBTKLELQDDYDLAKESTSWDRQRLKELEKELEKELELAIDQASRDYHRATALEKELEBKKALELAIDQASQDYNRANVLEKE  
LETITREQEINRNLGNKLELDQLSSEKEQLTIEKALEEEKQISDASRQSLRRDLASREAKKQVEKDLANLTAELDKVKEDKQISDASRQGLR  
RDLASREAKKQVEKDLANLTAELDKVKEEKQISDASRQGLRRDLASREAKKQVEKALEEANSKLALEKLNKELEESKLTETEKEAELQAKLEA  
EAKALKEQLAKQAEELAKLRAGKASDSQTPDTKPGNKAVPGKQAPQAGTKPNQNKAPMKETKRLPLSTGETANPFFTAAALTVMATAGVAUVVKR  
KEEN

## SEQ ID 9207

ATGTTTCAAGTTAAGAAAAAAATGACGCGCAAAACAATTAGCCTTGTTGAGTGTGAGTGTGACCTGTGTGGTTGGTGGTAGCTACTTGATAATG  
AACCATCAACAACAAGAAATGTCTCTAGTGTCAACAAAGTAAAGCCTTAACCATAAAGAAAGCCATGGAACAAGGAAAAGATATCAGCTTGACC  
TTAGCTGGCGAAGTACTAACAACAGCAGCAAGTCAAACTCGACTAAGTAAAGGAGAAAGTCAAAGAGGTCTTTGTTAAAAAGCGGATGTT  
GTCAAAGTAGGACAAACCTTGTTAGCTATGAAACGTCACAGCGGTTAAACGAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTT  
CAAGTTGCTAAAAACCAATGCAGCATTGAAGTGGGAAACCTACAATCGCAAGGTCAATGAAATCAACACCCCTAAAATCTCGCTACAACACTGCACCA  
GATGAGAGCTTACTAGAGCAAAATTCGCGAGCGCAGAAAGCAGTGTATCCCAAGCACTAAGCGATGCCAAAACAGCAGATAGCGATGTCAAACCCGCT  
CAAACTCGAACTCATAAAGCTAATGCTACTGCCACAACGGGAAAAGGTTAACTAGAGTATGACACCGTTAAGTCAGACACCGCAGGAACCATTTGTT  
AGTCTAAATACGATTTGCCAAATCAATCAAAATCAAAATGAAAATGAAAATCTTTATGGAATTTATCGACAAATCAAAATGTTTAGTCAAAGGT  
AACATTAGTGAATTTGACCGTGACAAGTTAAAAATCGGTCAAAAAGTCAAGTGATTGACCGCAAAGACAACCTCAAAAAATGGACTGAAAAAGTA  
ACCCAAGTTGGCAACCTCAAAGCAGAGGAAAAAGGCCAAGGTCAAGGCCAAGGTGGCAATGACCAACAAGATAATCCAAACCAAGCAAAATTCCTC  
TATGTTTATGAACTTGACCAATCAGACAAGCAGCCACTCATTTGGCTCACACACCTATGTTAATGTGCTCAACAATGTTCCAGAAGCTGGCAAGATC  
GTATTGAAAGAAACCTTTACAATGGCAGAAAAATGGAAGAAACCTATGTTGGAAGTTGATAAAAAACAAGGTCAAAAAACAAGAAATCAAGACTAAG  
CCCTTCTCAAAGGTTATGTTGAGGTAAACAGTGGCTTGACTATGCAAGATAAGATTGCTCAGCCGCTTCTGGCATGAAAGACGGTATGGAGGTA  
GGAAGTATTGTTAAACCT

## SEQ ID 9208

MFQLRKKMTRKQLALLSAGVLTVCVVGGSYLIMNHQQQEVSSVNVKVKALTIKAMEQKDISLTLAGEVTANNSSKVKIDSSKGEVKEVFVKKGDV  
VKVGQPLFSYETSQRLTAQSSEFDVQTKANQLQVAKTNAALKWETYNRKVNEINTLKSRYNTAPDESLLLEQIRSAEDSVSQALSDAKTADSDVKTA  
QIELDKANATATTEKKGLEYDVKSDTAGTIVSLNTDLPNQSKSKKENETFMELIDKSKMLVKGNISEFDRDLKIKGQKVEVIDRKDNSSKKWTGKV  
TQVGNLKAEKQGQGGQGGNDQDNPNAKFPYVIELDQSDKQPLIGSHTYVNVNLPVPEAGKIVLKETFTMAENGKTYVVKVDKNKVKQEIKT  
PFSKGYVEVTSGLTMQDKIAQPLPGMKDGMVEGSIKVP

## SEQ ID 9209

ATGAATCTACTTGGATCAAGACGGGTTTTTCTAAAAAATGTGCGCTAGTAAAATTTCAATGGTAGCTCTTGTATCAGCCACAATGGCTGTAAACA  
ACAGTCACACTTGAAAAATCTGCACTGGCAGCAGCAACACAGGTCTCAAAATGATGTTGTTCTAAATGATGGCGCAAGCAAGTACCTAAACGAAGCA  
TTAGCTTGGACATTCAATGACAGTCCCAACTATTACAAAACCTTAGGTACTAGTCAGATCACTCCAGCACTCTTCTCAAAAGCAGGAGATATTCTC  
TATAGCAAAATTAGATGAGTTAGGAAGGACCGTATGCTAGAGGTACATTGACTTATGCAAAATGTTGAAGGTGAGTCAAGGTGTTAGCAATCTTTC  
GGTAAAAATCAAAACCCCGCAGGCTGGACTGGAACCCCTAATCATGTCAAATATAAAATGAAATGGTTAAATGGTCTATCTTATGTGCGAGATTTT  
TGGAATAGAAGTCATCTCATTGCAGATAGTCTCGGTGGAGATGCACCTCAGAGTCAATGCCGTTACAGGGACACGTACCCAAAATGTAGGAGGTGCT

-892-

GACCAAAAAGCGGCATGCGCTATACCGAAACAAAGAGCTCAAGAAATGGTTAGAAAGCAAATCGTGATGGCTATCTTTATATGAAGCTGCTCCAATC  
TATAACGCAGACGAGTTGATTCCAAGAGCTGTCGTGGTATCAATGCAATCTTCTGATAATACCATCAACGAGAAAGTATTAGTTTACAACACAGCT  
AATGGCTACCACTTAATACCTAACCGTACACCTACTCAGAAA

SEQ ID 9210

MNLLGSRVFSKRCRLVKFSMVALVSATMAVTTVLENTALARQTVSNVDVVLNDGASKYLNEALAWTFNDSPNYKTLGTSQITPALFPKAGDIL  
YSKLDLGRTRTARGTLTYANVEGSYGVRSFGKNQNPAGWTGNPNHVYKIEWLNGLSYVGD FWNRSHLIADSLGGDALRVNAVGTGTRTQNVGGR  
DQKGGMRYTEQRAQEWLEARNRDGYLYEAAPIYNADELIPRAVVVSMQSSDNTINEKVLVYNTANGYTYNYHNGTPTQK

SEQ ID 9211

ATGATAAAAAGGTGGGTATCTCTTTTATGGTATTAACTTGTTCAGGGTTTGGTAAAAACAGTTCTCGCAGCTGATTTTCAAGTGGGAGCAGAA  
CATGCGATTGTCTAGAGGCAGACTCTGGGAGAGTTCTGTATGAGAAAGACGCTAAGACGCAGATGCTATTGCCTCTTTGACCAAAATGGTGACG  
GCTTATCTGGTTTTAGATAAGGTTAAATCAGGCCAGCTGCAATATCAGATCAAGTTAATCTCTCAGATTATGCCTTCGAGTTAAACAAAAGATAGG  
TC'TTAAAGTAATGTACCTTTTGACAAAAAACTTATTAGTTCAAGACCTGTTGACAGCTACTTTGGTAGCAAGCTCAAATAGCGCTGCTATTGCG  
TTAGCCGAAAAAGTGGCGGGCTCAGAGCTTCATTTGTAAATCAAATGAGAGAACAGCTATCTCATTGGGGGATTACTTCTGGTAAAAATCCTCAAC  
GCTTCAGGACTGCGAAATGAGGTGCTAAAGGACCATCGTTATCTGGTTCTGCGTTGGGAAGAAGAGAAATATGTTGAGTGCTCAGGATGTTGCCATT  
GTGACGATGCATTACTGGAAGATTTTCTGAGATTTTAGAGATCACTAAACAAAACAGAAAGTTGATTTTGTCTGGTAATCTATTAAAAAGTTTAAAT  
CAACTCTTACCAGGTATGGCTAAGGGTAGAGCAGGAGTGGATGGGCTAAAGACAGGAACGACAGATTTGGCAGGTCATTGCCCTGTGGTAACTTCT  
ATTGAAAAATGGTATGAGGCTGATTACCGTTATTCTAAATGTGATGGATCTGATAAAAAACCAAAACACGCGGTTTAGCAAGCAAAATCGCTTGTG  
GACTATGTGGCTAGAACTTATTGTGCTGTAAGATTCTTAAAAAAGGAAGTCTGTCTCGGAGCGATCGCTCCCTTCTCAAGTGGCCAAAGTAAAA  
GAACCTACCGATATCTGTTGCCGAAGATGTAACCATCATTTTGCACAGGGTGAACAAAGTCCCAAACTAAACAATTTATGATATCAGAGACTTCT  
TTATTAGCACCGATTACTAAAGGTGAAGTGGTTGCTTATTGAGCTCTCAAGAATAACAGATCAGTCAGTGAGGTATTAAAGGAACCTAAGCGT  
ATTCCTCTTAAAGCTAGCCAATCTCTAAAAAAGCCTCTGACTTACAGCTGTGGTGGCGAGATTTCTTGAAAAAAGACGT

SEQ ID 9212

MIKRWVILFFMVLTCSGFGKTVLAADFQVGAHAIVVEADSGRVLYEKDAKTPDAIASLTKLVTAYLVLDDKVKSGQLQLSDQVNLSDYAFELTKDR  
SLSNVFPDKKTYSVQDLLTATLVASSNSAAIALAEKVAGSELHFVNQMRQLSHWGITSKILNASGLPNEVLKDHRYPGSALEENMLSAQDVAI  
VTMHLLEDPEILBITKQTEVD FAGNSIKSFNQLPLPGMAKGRAGVDGLKTGTTDLAGHCLVVTIENGMRLLITVILNADGSDKNQNTREFOANRLL  
DYVARTYCRKILKKGSLVSERSLPIQDQGVKELPISVAEDVTIILQQGEQVQPKPKQFMISSETSLAPITKGEVVAYLTSPRI TDQSVRYLKEPKR  
IPLKASQSLKKASDLQLWWRDFLEKRR

SEQ ID 9213

ATGTCATGGAATTGGAACCAATCTGTGCTTGAACCTTATCTTAGCTTCAGTGCTACCCCTAACTGCTTGCCTAAGTGGTGGTGGTAAAGGC  
GTTAAGGAAACAGACGGAAGACATATTGTAGTCTCTGTTGATGAGGGATATGTTGATTACATTAAAGATATTAAAGGTGAGTTTGAACAAAGACAT  
AAAGTCAACCGTTAAAGTCAAAAAGAGTATGATGGATCTCTTGATAAGCTATCAACGAGTGGTCCAAACAGGAGCTTCACCATGATCTCTTTTAA  
GCACCTTTTGAACGCTGTAGGTGGTTAGGAACCTGAAGGTCAAAATCGCTGAGGTTACTTTAGGAACAGCAAGAGTTTGATGATACGGTTAAGAAA  
TTAGTAACCATTTGATGGTAAACCTTATGGTGCACACAGCGTAATTGAACCTTTGGTAACTTATTATAAAGGATTTAGTGCCTCAAGCACCTAAA  
AGCTTTACTGAAATAGAACTCTTACAAAAGATTTCAAGTTTGTCTTTGCTCTGAACAGGAAATCTGTAGTTTCTTGGCGAAATGGACAGAC  
TTCTATTATGGTTATGGTTTAAATTTGCCGTTTATGGCGTTATATCTTTGGTGATAAAGGAACCAACCAAGTATTAGGCTTAGGTAAACGACGGA  
ACTGTTGAAGGGTTAAACTACGCGAAACAGTGGTATGGCACTTTGGCCTCAAGGAATGCAAGACACTAAAAAAGCTGGTGATTTTATCACTGAACAA  
TTTATTTCTAAAAAGCTGGTGTCAATTATGATGGTCCATGGGACGCTAGCTCCTTTAAAGATGCTGGTGTAACTTTGGGGTAAATGGAATTCCT  
ACTTTGACAAATGGTAAAAAATACCAACCGTTTCGAGGTGGTAAAGCTTTGGGTTATTTTCAAACTATTCTAAAGGAAAAACGAGCTGCTCAAAAATTC  
CTTGATTTATGTGACCAATGCTGAAACCAAAACGTTTCTATGATGATAAAACACAGAAATTCAGCTAACTTAACAGCAGTAACATGCTTCTTAA  
GAGGTAATGAGTTAAACGAAAGCTGTGATAGTCAGTTTGAGAGCGCACAAACCAATGCCAAATATTCAGAAATGGCTGAAAGTTTGGGAACAGGT  
GCAATATGTTCTTTAACGTGGCTTCTGGTAAGGAAGAAGCATCTAAAGCTGCAAAAGAGCAGCAAAAACCTATTAAAGGAAGCTATTGAACAAAA  
TACGCTGAA

SEQ ID 9214

MSWNWKKTSVLGTLASLVLPLTACVSGGKGKVKETDGKTIIVSVDEGYVDYIKSIKGEFEKEHKVTVKVKKEGMMDTLDKLS TDGPTGASPDVFL  
APFDRVGLGTEGQIAEVLTLGNSKEFDDTVKKLVITIDGKTYGAPDVIEITLVYYNKDLVLPQAPKSFTELEVQLKDSKFAPASEPGKSVGLAKWTD  
FYYGYGLIAGYGYIFGDKGTPKPSDLGLNDGTVEGLNAYKQWYGTWPQGMQDTKKAGDFITEQFISKAGVIDGPPWAASSFKDAGVNFVGMETIP  
TLTNGKKYQPFAGGKAWVISNYSKGKTTAQKFLDYVTNAENQKRFDYKQEI PANLTARNYASKEGNETLKAVISQFESAQPMNPINEMAIEVWEPPG  
ANMFFNVASGKEEASKAAKBAKTIKEAIEQKYAE

SEQ ID 9215

ATGAAATTACTTGGAAAATGGCTATCTCTTCTGATGTTTCTGACTTTTTCGCTCAGTTTTCGGCAGAAAGACTATCAGCGGATTCGCTTTGAAAA  
GAACACAACTTTATCAAGATTTAGTGGCACCTTTTACCAAACTATCTTAATATACAGAACTCCAGCTTTTCAAGAGCTATTAAATACGCCAC  
GACTTGCTTGATTAAGTTTTCGAAAGCTCGATAAGGACGGATGGTCTATAAAGCCATCCAAAAGGATACCTTTGAACCACTCGCTGTTAGAGAAAC  
TCTTATCATTTTGAACAACTTTATAGTCGATTCGCTGATGATCACTGATCACTGATTTTCAAAAGCTTCGGCAACAGAGAGATGGCAGACGCT  
CAAGAAGCTCAAAAACGGTTACAACCTGCTCTTGACGTATTTAAAGATGCCAGAGAGTTGACAGGACAATCAAAAACAAACACAGCAAGTATTGGCA  
CAATTAAGTCCAAAGCTATCGCCACAGATCCTTTTGGGACCAATTATCTACCTGATTCAGGCTTATTATGTTAATCTCGAACACATTCCTTAT  
AGCCGTTTAACTCGGAAAATCATCACTCCGTACCTCATATCAACCAGCAAAACGAGTGGGTTGCTCACATTATGGGAATAAAGGAAAAAC  
GATGCGGATGCTTACCCAAATATTGGCTACTCTAGAAGATGACGATTATGCTCTTTATGAATCTTCTAGATACCATATAAGGTTGCTAGTATT  
TTAGATGCTAATGGCAATCATCAGGACGCTATACAGACAATATCTCTCAAGCCAACTATAAGATTTTAAATTCATTTTCACTCAGAGTTTATTTTG  
TCAGAACTCTGACAAATTTTAGTAGCACTAGATCCTGATAACCTAACCGCAAAATAGTATTGTCAATGGTTCTTCTTTCAATTATGGCAACCAAAAC  
GATGACTTGCAACGCTCTGCTTGATATTGACCTATTCTGCTTTTGTATCGGCTTTTATTGAAAAAGCAATTAATAGTCTCTGATGCAACTTTTCTA  
GTTCCCGATTAGAACCAAGGATAAGCACAATCCCATTTACAGCAGCAAAATGGCAAAATCATCTAAGCAGCTAACACGCGCTGCCCTTAAAAAA  
TTCAAAAATTTGCTTACCATTATCAAGAAACAAGAGGTGACAATAAGACCTCAAAAACACAGCAT

SEQ ID 9216

MKLLGKWLFFLMFLTFVSPFWQKDYQRIAFEKEHKLYQDLVAPFYQNYPKLRELQLSEAIKLRHDLDDYVRKLDKDGWSYKAIQKYLEQLAVRGN  
SYHFEQLYSRIRLIGSPDFQKLWQBEAQTPEAQKRLQLLLTYLKMPELDTGSKQTOQVLAQLSPKLSPTDPFWDQLSTLIQAYVNLHEIPY  
SRFRNKIHQLRYLISTQQTWVRSHYGNKGKTDADALAKYLATLEDDDYALYESRYHNKVASILDANGNHQAVYTDNTPQANYKILIHFSPTIL  
SESGQFLVALDPNLTNRNSIVNGSSFNIGNQNDLHRLLDIDPILFDPAFIEKAINS PDATFLVPDLEQQRDKNPIYSRNGKSSKQLTRAAYKK  
FKLLHHYQETREBNDKTSKTH

SEQ ID 9217

ATGACACAGCAATCAATGTTACTAAGTATTGAGCAAGTAAATAAATCCTATGGTAAAAATCAGGTTTTAAGTGATATCTCTTTTGATATTACAAA  
GGAGAAATTTGGCGCTTGTGGGTCAAAATGGTGTGGAAGACAACGTTAATGCGTATTTTATCTGGCCTAATTGGAAGAGATTGAGGCAAAATC  
AAACAGTTACAACCTTATCGAATGGGATCAATTATTGAGTACCAGACCTTTATCCCAATATGACAGCTCATGATAATCTTTACTATGCAGCGTTG  
CAATTGAGATTAGCTGATGCAAAAGAGCGCATACATGAGTTTGTGAACCTTATTGGGTTAGAAAAAGTGAAGAAAAAGGTAAGAGATTAT  
TCTTTAGGATGCGCAACGTTTGGCTATTGGTCTTTTCGATCTGATTTTTCAGAAATTTTCAATCTTTGATGTAACCTTAATGGCTTTGATGCA  
GCAGGAATCAAGAAATGCGTCAGATTATTTTGAACCTAAGAGATTGCTATGGTATTACGATTTTGTATTCCAGTCATATTTTATCAGAAATAGAC  
TTAGTTGTTGATCGTTACGTGATTATGCATAAAGGCAAGTTATTAAAGATATGGACAAAGCAGAGCTTAAAGCTCAAGTAAAGTACAAATGGC

CTTCATACAAGCGATGATCAGCTGGTAAAAATAGACTTTTGAAGTTGGGGCTTAGAGTTGAGACTGATGGTCAGATGCTACTAATAAAACCAACT  
TTATCAGTAATGGAGCTTATCAAAATTGTTCTAGATCTGCCTGTTGAGATTTTGGACATTTATCATCATCAAGTGAGCTTTGAACATTATTACCTC  
GATTTGTTAGGTAAGATGCAGCATCACCATTAAAT

## SEQ ID 9218

MTQSMLLSIEQVNSYGNQVLSDFDIYKGEICGLVGQNGAGKTTLMRLISGLIGKDSGQIKQLQPYRMGSIIIESPTLYPNMTHADNLYYAAL  
QLRLADAKERIHEVLELIGLEKVSKKKKVKDYSLGMRQRLAIGLSILDPEFLILDEPINGLDPAGIKEMRQIILNLRDCYGITILISSHILSELD  
LVVDYRIVIMHKGKVIKSMKAELKAQVKVQIALHTSDDQLVKNRLLLEGLRVETDQMLLIKPTLSVMELIKIVLDLPVEIFDIYHQSVEFHYLL  
DLLGKDAASPLI

## SEQ ID 9219

ATGTCCGCCAAGAAAACCTTTTTTTCGAAGTAATTTAAAGTACCTTAGATTAAAAAGAACATGGAAACAATTAGAACTTGCTAATCTCCTAGGACGA  
AAAAGCTCTCTTCAATCAGTGAGTGGGAAAAAGGAAAAATATACTCCAAAGTCTGGTCTATTAAAGTGATATTGCTGCTATCTTTGATGTTAGTTTA  
ACCGCCCTAATGGAGAAGATTTAACCTTAGAAAAATAAGGAGTCTCTTATCAGTTGCCACAACGAGAGTTAGCGATGATTTGAGAACATTATTC  
GAAAACTACTACATAAGTGGGTTGACTTCGCACAAATCTTTTAGAACACAAGCTAAGAAGATCGTGAATTAGATAACCAC

## SEQ ID 9220

MSAKKTFASNLKYLRLKKNMEQLELANLLGRKSSSSISEWEKGYTPKSGLLSDIAAIFDVSLTALMEEDLTLENKGVSYQLPQRELAMISEQLS  
ENNYTKWVDFQAQILLEQQAKEDRELDNH

## SEQ ID 9221

ATGGTATCTGTTTCCCTTATAATGAGTGTAATATACTATTTTAAAGACCATACATGATAAATTGAGTTTGTGTACCCAAAGATGGTTAGGTGATTAC  
AAAGCTCGTATAGAACTATTATTCTACTTCTTATCTTTGTTGGATTGTACTCATGAAGGTATTAGTTAAAGATTTTTTGTCTATTTTTTATAGTT  
GTTGACGCAAGCAGCTTGTGTTTGTCTAGTGGTAATTTCTTGATCTTTTATTATTATTAGAAAACCCAAACAAAATTTTGACTATGAAAAAGAGA  
CTGAATCTATTTATGAAATCAGAGGAAAAACATGAGAGTGGAGTTCTCAAATTTATTTGCATGATGATGTTTACAAAATATCATAGCGATAAAAAAC  
TTGTTTCTCTAGAAAATAGTAATATAACACATGGTTTTATTGTTAATGAGTTGAATGATTTAGTTTCTGGTATCAGAGATGAAATGGGATACTTAC  
CACCCTAATAGTTCCCGCTAATCAACCAATGAAAGAAAAACATACAGTCTCTTTTGTATGATATTGTTAAAAAGTAGAAAAAGTAATACCTTATTGTAT  
TTTAACTGTTTCAAGATAATATGGTAGTGCCATCCCATATGGAGATATTGTTTATAGGTTTATAAAAGAGCTAATAAACCAATGCATATAAAATATGGA  
GATGGAAGAGACATTCGTTTATCTTTAACGATTCAATCTGATATTATTATCATTGAGGAGAGCAATCAAGTAGTGGAAAAAGTACACTCTATAAAT  
TATGGCAGAGGATTGAAATCATTTCAGAAAACACTAGCAGCTTTTGTATGGAGATCTAGAACTACAAATGGATACTAAACAATTTACTATCAGAATA  
TTACTTCCCATAGATTGGAAATTTGTGTTATGAAGATTTTATTAAT

## SEQ ID 9222

MVSVSLIMSVIYYFKTIHDKLSFVQRLWLDYKARIELLFLLLLCWIVLMKVLVKDFLLFFIIVVDASTLFLCLVVISCIFFYLENSKQNFYDENRR  
LNYFMKSEENMRVEFSNLYHDDVLQNI IAIKNFLSLENSNI THGFIVNELNDLVSGIRDEMDTYHPIV PANQTMKENIQSLFDDIVKSRKSNLILY  
FNCSDNMVVPSPYGDIVYRIFELINNAIKYDGDKDIRLSLTIQSDIIIEESNQVVEKVHSINYGRGLKSFQETLAAFDGDLELQMDTKQFTIRI  
LLPIDWKLCYEDFIN

## SEQ ID 9223

GTGAACCAAGGAAAAATAATAACCGTTTCGGGACCTCTTGTGTTGGCTTCTGGGATGCAAGAAGCTAATATTCAAGATATTTGTCGTGTTGGGACAT  
CTTGGCTTAGTCGGAGAAATATTGAAATGCGTCGCGATCAAGCGTCTATTCAAGTTTATGAGGAAACATCAGGGATCGGTCCAGGAGAACCGTA  
GTGACTATCGTTGTTCTCTTGTGCGTGCAGTTAGGCCCGGGCTGATTTTCAGAAATGTTTGACGGTATTACGCGACCGCTTGATCGTTTCAA  
GCAACGGACAGCGACTTTTTAATCCGTGGTGTGGCTATCCCAAGTCTTGATCGAAAGGCTAAGTGGGCATTTATTTCCCAAGCTAAGTGTGTTGTC  
GAAGTAGTTGTCAGGTGATTTTTAGGAACGTGTGCAAGAAACAGCTGTCAATTGAGCACCCTATCATGGTTCCTTATAAAGTTTCAGGGACCTTGGTG  
GCTATTATGTCAGGGGACTTACAGTAACAGATACAGTTTATGAAATTAAGCAGGAAGACGGTTCCATTACCAAGGTAGCCTCATGCAGACTTGG  
CCAGTTTCGTCAAAGTCCGCTGTTGCTCAAAAGCTTATCCAGTCCGAACCTTTGGTTACAGGTCAACCGGTTATTGACACCTTTTCCCTGTTACA  
AAAGGTGGTCCGCTGCCGTTTCTGGACCATTTGGGGCAGGAAAAACAGTTGTGTCAGCATCAATAGCTAAATTTGCCAACGTTGATATTGTTATT  
TATGTCGGTTGTGGGGAAACGCGGCAACGAGATGACCGACGTTTGAATGAGTTTCCAGAGTTAATTGACCCAAATACAGGCCAGTCCATTATGGAG  
CGCAGCGTGTAAATGTCAAAACCTCTAATATGCCAGTAGCAGCGCGTGAAGCGTTCGATTACACAGGTATTACCATTTGCCGAATATTTCCGTGAT  
ATGGGCTATTCTGTGGCTTATGCTGCATCAGCTGGTGGAGCAAGCTTTGCGCGAGATGTGACGAGCAAGTAATGATACCTTTTCCGTGGGCTG  
GAAGGCTACCCGGCTTACTTAGGGAGTCGTATTGCCGAATATTATGAACGGGCTGGTCTGTTCCGACCTTGGGAAGTCAAGAACGTGAGGGAACC  
ATTACAGCCATCGCGCGGTTTCTCCTCTGGAGGGGATATTTAGAGCCTGTCACTCAAAACACCTTCCGGATTGTCAAAGTTTCTGGGGGCTC  
GACGCGCTCTTTCGCAACCGCGTCACTTTCCAGCGATTAACTGGCTGACGCTTATTCTATTGTATCAAGATGATGTAGGAAGCTATATTGACCGT  
AAACAGCAATCTAATTTGGTTCACCAAGGTAATCTGTCAGTACGCTGATTTTGGCTGAGCCAGTCTAGAGAAATGATACCTTTTCCGTGGGCTT  
GATTCACTGTCTGAACAAGATCGTTTGACCATGGCTGTTGCCCGGCAATTCGGGAGGATTATCTCCAGCAAAATGCCTTTGATTCCGTGGGATACC  
TTTACTTCTCTTCGAAAACAGAGGCCATGCTAACCAATATTTGACCTTTAATGAGGAAGCCAGCAAGCCCTTCTTTGGGAGCTTATTTAAT  
GAGATTATGGAAGGCACTGCTCAGGTACGCGATCGCATCGCAGCAGCAAAATTTATCCAGAAGAAAACCTTAGAGCAGATTAAAGGGCTTACTCAG  
AAGTTACCAAGAGATTACCACGTTTTAGCAAGGGAGGAATT

## SEQ ID 9224

VNQKIIITVSGPLVVASGMQEQANIQDICRVHGLGLVGEIIEMRDQASIQVYEETSGIGPGEFVVTTGCPLSVELGPGLISEMFDGIQRPLDRFQK  
ATDSDFLIRGVAIPSLDRKAKWAFIPKLSVQGEVAVAGDILGTVQETAVIEHRIMVYPYKVSGLTVAIHAGDFTVTDTVYBIKQEDGSIYQGSMLQTW  
PVRQSRPVAQKLIPEVPLVTGQVRVIDTFFPVTKGGAAPVPGFAGKTVVQHQAIFANVDIVYVCGGERGNEMTDVLENEFPOLIDPNTGQSIME  
RTVLIAINTSNMPVAAREASIIYGTITAEYFRDMGYSVAMADSTSRWAEALREMSGRLEQMPGDEGYPAYLGSRIAEEYBRAGRVRTLGSQEREGT  
ITAIGAVSPPGDISSEPVTQNTLRIVKVFWGLDAPLAQRHRFPAINWLTSYSLYQDDVGSYIDRKQSNWSNKNVTRAMAILQREASLEEVRLVGL  
DSLSEQDRLTMAVARQIREDYLLQNAFDSVDTFTSPFKQEAMLTNILTFNEEASKALSLGAYFNEIMEGTAQVRDRIARSKFIPEENLEBQIKGLTQ  
KVTKEIIHVLAKGGI

## SEQ ID 9225

ATGAGCGTTCTCAAAGAATATCGGACGGTTAGCGAAGTGGTTGGCCCTTTGATGATTGTTGATCAAGTTGACAGGAGTGCACTACAACGAATTGGTA  
GATATTACTTTGCATAATGGAGAAAGGCGTAAAGGTCAAGTCTTAGAAGTCCAGGTTGCAAGGCTATGGTACAGCTATTGGAAGGATCAACTGGC  
ATCAACCTAGCCAAAACCAAGGTTTCGATTTACAGGGCATCTCTTTGGAATTAGCCGTATCAGAAGATATGGTAGGGCGCATCTTTGATGGAATGGG  
CAGCCCATAGACGGCGGTCCAGAACTTATTTCCGAAAAATACCTTGATATTGATGCTCAAGCATCAATCTGTGCTCGTGATTACCCAGACGAA  
TTTATCCAGACAGGTATCTCAGCTATTGATCACCTCAATACCTCGTTCGTGGTCAAAAGTTACAGTTTCTTCCGGGCTCAGGGTTACCTATAAT  
GAATTGGCGCACAGATTGCTCGTCAGGCAACTGTTCTAACTCTGATGATACTTTGCGGTTGTGTTGTCAGCTATGGGTATTACTTTTGAAGAG  
GCAGAATCTTTATGAATGACTTTCGCTGAAACGGGTGCCATTGATCGATCTGTTTATTATTATCAATTTAGCTAATGACCTGCTATTGAACGCATT  
GCAACACCACTGATTAGCTCTGACACACAGCCGAATACTTGGCTTATGAAAAGAGTATGCATGTTTATGTCATGACATGACAGATAACAAATATTGT  
GAAGCCTTACGAGAAGTATCAGCCGCTCGCAGAGAAAGTTCCAGCAGCAGAGGTTATCTCTGGCTATCTCTATATACTATCTCTGCTATATGAA  
CGGCTGGTCTGCTTGTATCGGGAAAAAGGGTCACTGACTCAAATCTTATTTAACCATGCCAGAAGATGACATTACCCACCTATCCCCGATTG  
ACAGGTTATATTACCGAAGGTGAGATTATTTGTCGCAAGAACTATATAAAAAATGGTTTATAGACCGCTTATTAATGTCTTGCCATCGCTATCTCGC  
CTAAAAGATAAAGGCTCAGGTGAAGGTAAGACTCGACAAGCATGCTGCTACAAATGAATCAGCTCTTTGACCGCTATGCCCAAGGAAAAACAGCT  
AAGCAATTGGCTGTTGTGCTCGGTGAATCAGCCCTTTCTGAAACGGATGAACTATATGTTGGCTTTACCAACCGCTTTGAAGAAATACATTAAC  
CAAGGATTTTACCAACCGTAGCATTTGAAGAAAGTCTTGAATTTGGGTTGGGAATTGTTGTCGATTTTGCACGTACCGAATTAACCGCATTAAC  
GATGATATGTTAGATCGTTATTTGCTTAAAGCAGATACCACGATGACAAAGGTTTGTGTTGCAATGAT



## SEQ ID 9226

MSVLKEYRTVSEVVGPLMIVDQVAGVHYNELVDITLHNGERRKGQVLEVGQDKAMVQLFEGSTGINLAKTKVRFTGHPLELAVSEDMVGRIFDGMG  
QPIDGGPELIPKEYLDIDGQAINPVARDYPDEFIQTGISAIDHLNTLVRGQKLPVFSGSLPHNELAAQIARQATVLNSDDNFVAVFAAMGITFEE  
AEFFMNDLRETGAIDRSVLFINLANDPAIERIATPRIALTTAEYLAYEKGMHVLVIMTDMTNYCEALREVSAARREVPGRRGYPGYLYTNLSTLYE  
RAGRLLIGKGSVTQIPILTMPEDDITHPIPDLTGYITTEGQIILSQELYKNGFRPPINVLPSLSRLKDKGSSEGTQRQDHAATMNQLFAAYAQKQQA  
KELAVVLGESALSETDKLYVAFTNRFEEYINQGFYTNRSIEESLDLGWELLSILPRTELKRIKDDMLDRYLPKADTTMTKVFVAND

## SEQ ID 9227

ATGACAAAACGTAATTCAAAGCCTATATATTATGGCAAAAAATTATCAAATTTTAGGAATTATTGCACTAATTGGTACTTTTTTCTCGCTTTT  
TGGCTGTATAGACTAGGTATATTAAACGATAGTAATGCTCTTAAAGACTTAGTGACGCGCTATAGATTATGGGGGCCGTTTGTATTTATTGTCGTG  
CAGATCATAGATTGTTTTCCTGTGATTCCTGGAGGCTTACGACAGTTGCAGGTTTTTAACTCTTTGGCCCTGTAAACAGGTTTTATTATA

## SEQ ID 9228

MTKRNSKAYILWQKIIKILGIIALIGTFFLAFWLYRLGILNDSNALKDLVQRYRLWGPVFVIVVQIIQIVFPVIPGGLTTVAGFLIFGPCNRYFL

## SEQ ID 9229

ATGAAATCTATTATGTTAGTTTGTAAATGCCGGTATGTCAACTAGTATGTTGGTGACTAAGATGCAAAAAGCAGCCCAAGCGCGTGACCTTGAAGTT  
TCTATTTGGGCAGTTCTCGTGAGTGAAGCTGACAAACGAAATGGCTGCTAATAGCATTGACGTTCTCTTGTAGGTCCACAAGTCAAATTTCTACTA  
AAGGATTTTAAAGATAAGTTTGAACAGATATTAAAGTAGATGCCATTAACATGGCTGATTATGGTCTTATGAACGGTGAAAAAGTCTTGAACA  
GCCCTAGCAATGATGGAGGAG

## SEQ ID 9230

MKSIMLVNAGMSTSMVLVTMKQKAAQARDLEVISIWA VPVSEADNEMAANSIDVLLLGPOVKFLKDFDKFEPDIKVDAINMADYGLMNGEKVLET  
ALAMMEE

## SEQ ID 9231

ATGACAAATCACAGCAAAATAAAGACATTACTTAGAAAAAGTGAGCCATCAAGGAATCATATCAGCTTTAGCTTTTGATCAACGAGGTGCACTGAAG  
CAAATGATGGCAGCACATCAAGAAGGAGAAGCGACAGTTACACAGATAGAAACATTGAAAGTTCTCGTTTCTGAGGAATTGACGCCTTATGCTTCA  
TCTATTTTATAGATCCAGAAATATGGGTTGCTGGCTACTAAGGTAAGAGCTAATCAGACAGGCTTACTGTTAGCTTACGAAAAAAGCAGGTTATGAT  
GCTACAACCCTAGCCGTTTACCCGATTGCTTAGTGAATGGTCGGTCAAACGGTTGAAAGCAGCAGGTGACAGATGCTATTAAATTTTGTCTCTAT  
TATGATGTTGATGGAGATGAACAAATCAATTTACAAAAACAAGCTTATATTGAACGATTGGTTTCAGAAATGTACAGCTGAAGACATCCCTTTTTTT  
CTTGAACCTTTTGTAGTTATGATGAGAGAATATCAGATAACAACAGTGCAGGCATACGCAAGCTTAAGCCACATAAGGTTAAGCGTGTATGTCACTA  
TTTTCCGATAAAGCGTTTTGGCGTTGATGTGCTAAAGTAGAGGTTCTCTGTTAATATGGCTTATGTAGAAGGTTTTACTGAAGGGGAAGTCCATTAC  
AGTCAAGCTGAGGCTATTAAAGCTTTTCAAGACCAAGAAGCTGCCAGCCACCTCCCTTATATCTATTGAGTGCAGGCGTATCTGCCAACTTTTT  
CAAGAGACATTATCTTTCAGCAGCAGCAGGTCATTAATTTAGTGGTGTGTTGTGTGGGCGTGCCACGTGGGCAGGATCCGTTCCAGTTTATATT  
ACTAAAGGAGAGGACGAAGCAAGAAAGTGGCTATGCACTGAAGGCTTCCAAAATATTGACGAGTTAAACAGGGTACTCGAAGAGACCGCTAGCCCT  
TGGACGGAAAAATC

## SEQ ID 9232

MTIITANKRHYLEKVSHQGIISALAFDQRGALKQMAAHQEGEATVTQIETLKVLVSEELTPYASSIILDPYGLLATKVRANQTGLLLAYEKTGYD  
ATTTSRPLDCLVEWSVKRLKAAGADAIKFLLYDVDGDEQINLQKQYIERIGSECTAEDI PFFLELLSYDERISDNNSAAYAKLPHKVNAMSV  
FSDKRFVGDVVLKVEVPVNMAYVEGFTGEVHYQABEIKAFQDQEAASHLPYIYLSAGVSAKLFOETLYFAAAAGAQFSGLVLCGRATWAGSVFVYI  
TKGEDEARKWLCTEGFQNIDELNRVLEETASPWTEKI

## SEQ ID 9233

GTGTTAACGATGATATGGTCTTTAATTGTAGGTGCCTTTATCGGCATGATAGCAGGTAAAAAGACTGAAAAAGCCAGTCCATGGGTTGTTTACT  
AATATTATCGCAGGTCTCATAGGCTCAGCTGTTGGGCAAGGCTTTTTGGGGATTGGGGAATTGAGTTGGCAGGTATGGCTATTTTCCCGTCCATT  
TTGGGAGCAGCAATTGTAATTGTACTTGTTCAGCTATTTTTGGAAAAAGGTAT

## SEQ ID 9234

VLTMIWSLIVGAFIGMIAGKMTESQSMGCFNTIAGLIGSAVGQRLFGDWGIQLAGMAIFPSILGAAIVIVLVSATFGKRY

## SEQ ID 9235

ATGAGTAAGAACAGCAGTCATATTAGGTGCAAAACCTTTCCTTTGCTTATGAGGAAAAACTTGTTTTAGATGACCTGACCTTTAGCATTCAAAA  
GGGAAAAATTACCACTATTATGGGGGCAAAATGGCAGTGGCAAGTCAACCTTATTACAATTATTAACCAAAAAACCTTCCGTTAAAAACAAGGGCAGGTT  
TGGCTTGAGCAGGAAGAATTAGCAACGATTTCTCTCAAGGCTTTTGGCAAAAAAGTGGCAGTGGTACACCAATACCATCAAGTGGTGAAGGTTTG  
TTAGTGGGTGAATTGGTAGCCATGGCTAGGCTTGCCCGTCGTTCTTTTTTAAACTACTACCAAGAAAGATGAGGAGCGCTTGCTTGGGCTTA  
GAAGTAACGGCTTTGAGTGATTATGTTTATCGTGATATCCAACACCTTTCTGGTGGTGAACAGCAGAGGGTTTGGATTGCCATGGCCCTTGCCAG  
GATACAGATATTATTTTTTTAGATGAGCCACAGCACTTATTGGGATATTAAAGTACAGGCTTGACATTCTCAAGCTGATTACTAAAAATCAACCAAGAG  
CTAGGCCCTAACGATTGTGTTAGTATTACATGACATCAATCAGGCTTGTCTCTTTCAGACCATCTTATTGGACTGAAAGATGGGCGACTTTATGCC  
CAAGGTCAACCAAGAGACCTCCTTGATCAACAGTTTATCAGAGATGCTTTGTTGTTGAATTGCCCTTTGTTGAGAGAAATGGTCAACAGTTTGTCT  
CTCACTTCAATGGTCAATGAAACCAATGGTATTAGAACTCAAAGGAGAGATAGGAACAAGAACAGA

## SEQ ID 9236

MSKNSSHIVQNLFSFAYEEKLVLDLTFSPKIKITTIMGANGSGKSTLLQLLTKNLPKQGVWLBQEBELATISLKAFKKVAVVHVQYHVVEGL  
LVGELVAMARLARRSFFKTTTKEDEERLAWALEVTALSDYVYRDIQHLSSGGEQQRVWIAMALAQDIDIIFLDEPTTYLDIKYQLDILKLITKINQE  
LGLTIVLVLDHINQALSLSDLHLGLKDERLYAQGGQPRDILLQQFIRDFVGVLPFVERNGQQFVLTSLVNETNGIQTQRDRNKNR

## SEQ ID 9237

ATGACTGTAAAAATTAATACAAAAGATGGTCTAATCGAGCTATCCGACGATGTGATTGCAACTGTCTGGGAGGATCAGCAACGGAAATTTTGGT  
GTTGTTGGAATGGCCAGCAAAAGTGCAATAAAGACAATTTTCAATCACTACTTCGCAAGAAAACTACGCTAAGGGTGTGTAGTAAAAATCAACA  
GATCTGGGTATTTCTGTGTATGTCTACACTGTGATGAGTTATGGTGTGAAAAATCAGTGAAGTCTCTAAAAATATCCAAGAACGCGTGAAATTTAAC  
CTTGAAAGTCAGCTTGGTCTCACTGCTGATATGGTTAATGTTTACGTGCAAAATATTAAAGTTGTAGGAGAAAAAT

## SEQ ID 9238

MTVKINTKDGLIELSDDVIAITVVGGSATEIFGVVGMASKSAIKDNFQSLLRKENYAKGVVVKSTDLGISVDVYTVMSYGVKISEVSKNIQERVKFN  
LESQGLLTADMVNVYVQNIKVVGEN

## SEQ ID 9239

ATGCCTCAGATTACCTTGTTTTTATTAGCCTCAGTGGCAACACCTTAGCTTTTGTCAAGCGGCTATCCCTTTATCTAGCAGACAATTACGATTAC  
CATGTCAACACAGATTAACATTAAGATTGGAAGCAGAGACTTTTCCGCTCAAGGAAGAGTTGTGGCGGATTTTACCACTTATCTAGAAGCGGA  
AATGGCGTTGACTCTGGTGATGTGGAGATCCTCACCCTCCTTTGGGAGAGTTTATTGCTGCCATGGCAACGCGCCAGCGTTGTCTGGGATTATT  
GGCTCAGGCAACAAAACTTTAACCATCAGTATTGCCCTGACAGCCAAACAGTATGCCAAACGCTTTGGCTTTCCACTGCTAGGTGATTTTGAGCTG  
CGAGGGACTCCTGATGACATTTCCGCGTTAGCCAGGTATCATGGAGGCCAGCTCCAGACACTCGTCTAACGACACACAGACACTGCCTAACAGC

## SEQ ID 9240

MPQITLVFISLSGNTLSFVKRLSLYLADNYDHYVKQINIKDLKHETFPVKEEFVAILPTYLEGGNGVDSGDVEILTTPLEGFIAAHGNAQRCLGII  
GSGNKNFNHQYCLTAKQYAKRFGFPLLDGDFELRGTPDDISRLAQVIMEASSRHSSNDTQTLPLNS

SEQ ID 9241

ATGGAATTTGGTGAAACCGTTGAATTCATTAGGCATTCAAAAAACATTTTCGATTAAACAAGTTTGTGGTGATTATCTCACTAGGCCAAACCTATTATCGTTTTTATAAAAATAATCTTGACATTTCTTCGAAAAGTTACTTTTATATCTTAGACACTTGCAATGTCAATGTTGATGAGTTTCTCTTTATTAGATAAACTTTAAACAATACAAAGAACTTTATGATAGGATCGGCAAAACATTTTTCGATGCGGAACATAGAAAGTTTAAATCATATCTTTGATCTTTATAAGATATAGTAAGTCAACAAGAAAGAAACCTTTTTCGCTTGGTCAAGGTGTTATTAGCAACTTTTACTGAGGAAGACTGCTGACAGACGGAATTTTGTCAAACATATCTTTATTAATATTGAAACTTGGAGTCACTATGAGACTGTGCTTTTTTAATAATTGATGTTTTATTTTGAGACTTGCCTTTATTTGAGATGGTGTTTTCAAAAGTTATGTTGAACTTCGATAAAATACAATACCTTAAGGTATTATGGGAATGAATCGATTCCGATGTTTGTCAATATGCTTGATTTGTTTATTCAGCGACAAGAGTATGATAAAGCTCTCGAGATTTTGGCAAAATGAAGATTTATCAGCTAAATGATGATTGCTTATATGACCGTGTGTGTGCTTTTTTTGATGGCATATTATGGCCCTATAAATGGTAAAGAGGGGCTGAGCAAAAGTGTGTGCAGATCTTGAGATCTTCAATTACTTAATTGCAAAACGATCCATCATATGTTTCAAACCTACCTAGAAGCCATAAACATAAACTGTCC

SEQ ID 9242

MEIGETVEFIRHRSKNISIKQVCGDYETRQTYTYRFIKNLNDISSKKLLYILDNLNVNVDEFLFISNNFKQYKEFIDMDTAKHYFECRNI EGLNHILD  
SYKDSKSTKEKNLFALVKVLLATLTEEDCLTERTYLSNYLINIETWSHYETVLFNNCMFIFESCFIEMVFSKVLNLNDKYNTLRYYGNESIRMFVN  
MLILFIQRQEYDKASEILAKIEDYQLNDCLYERCCVSFFDGIIGLINGKEGAEQKCVQILEIFQLLNCKTIHHMFQTYLEAIKHKLS

SEQ ID 9243

TTGCTATCTGCTTCTTATTATTAAGAGTGATTGTTGCTCCAGCTTCTTCAAGTTTAGCTTTGATTCTTCAGCTTCTGCAGCAGCAACGCCCTTCTTTA  
ACGTTAGCAGGTGCTCCATCAACAAGACCTTTAGCTTCTTTAAGACCAAGACCTGTGATTTCAGGAACAGCTTTGATAACGCCAACTTTTTTGTCG  
CCAGCAGATGTCAATTCAACGTCGAATGAATCTTTAGCAGCTTCTTCAGCACCACCAGCAGCTGCAGCAGCTACAGGAGCAGCTGCAGTTACACCA  
AATTCCTTTCGATAGCTTTTACAAGATCGTTAAGCTCAAGGATTGAAGCTTCTTTAATTTAGCAATAATGTTTTCAATGTTCAATGCCATTGTG  
ATTTCTCCAAA

SEQ ID 9244

LLSASYLRVIVAPASSSLALISSASAAATPSLTLAGAPSTRPLASLRPRPVISRTALITPTFLSPADVNSTSNESLAASSAPPAATAATGAAAVT  
NSSSIAFTRSLSSRIEASLISAIMFSMFNAIVISSK

SEQ ID 9245

ATGAAAAATTGCTGTAGGTTGTGACCATATTGTTACTTATGAAAAAATCGCTGTTGTGGATTACCTAAATCACAAAGGTCATAAAGTTATTGATTGT  
GGTAGCTATGTAGTAATGTCGCACACATCACTCAATTTTGGTAAAAAAGTTGGTGAAGCAGTACGAAGTGGTGAAGCAGAAGTCACTAGGTTGTTCTTATC  
TGTGCTACTGGTGTGGTATCACAAATGCTGTAAACAAAGTTCCTGGAATTTCGTGCAGCATCGTTAGAGATATGACATCTGCTATCTGCTATCAAAA  
GAAGAGCTAAACGCAAACGTTATTGGTTTTGGTGGAAAAATATCCGGTGGTTTATGTATGAATGATATTATCGATGCTTTCTTGGCCGCGGAATAC  
AAACCAACTGAAGAAAAATAAAAAATGGATTGAAAAAATGGATAGCTTGCACATGCTAGCCAGATCAAAACAAACCCACACTCTTTTGATGAATTC  
CTAGAAAAATGGGACCGGTGGTGAATATCACGAC

SEQ ID 9246

MKIAVGCDHIVTYEKIAVDYDLKSQGHKVIDCGTYDNVRTHYPIFGKKVGEAVASGEAELGVVICGTGVGITNAVNVKPGIRSALVRDMTSAIYSK  
 EELNANVIGFGGKIIGLLMNDIIDAFLAAYKPTENKKWIEKMSLQHASQDQNNPHFFDFLEKWDGRGEYHD

SEQ ID 9247

ATGAAAAAGAAAGAGCGTCATGAAAAAATTCTCGATATCTTAAAGTTGACGGTTTTATAAAAGTAAAGATATTATCGATGAAATGAACATCTCA  
GATATGACCGCTAGACGAGATCTCGATACATTGGCAGATAAAGGATTACTTATCAGGACCCATGGTGGTGCTCAATATTTGGATTATTCTTCAGCA  
AAGGACGCAAGGTCCAGAGAAAAACACACTGAAAAAGAGGCTTACAGACTACCGAAAAAAACAAATTTGCACAAAGAGCTTAAACATTATTA  
GATGCGCAAACTGCTTTATAGGTCAGGAGCAACATTAGACGATCTAGCTGCGAATGAAAAATAGAAATATCAGAGTTATTACAAATAGCCCTT  
CCTGTTTTTTAATTTTGACCCGAGCAGCTACTATTGATTGATTTTAAATTTGGTGGTGAATGCTGCGTGAATTAAGCTGGTGCTTTTGGTGCTATT  
GCCATTAATAACCTAGAAAATTAACTTTTCAAAGCTTTTGTGACGCGCAACGCGAGTTTACAATAATTCTATTGCGACGTACAGTGATCTCGAA  
GGAGAAGTTCAAAGGGTTGCATTGAATAATGCTGTTGAGAAAAATCCTTCTGATTGATAGTACCAAGTTTGAAAGTTATGACTTCTATAATTTTAC  
CAACTAGATCAAGTGGACTTAATTGTGACTGATAAAAAATGTGACAACTGATATCATAGAAAAGTACAAGAAATTTCTCAAAATCATATCTCGTGC

SEQ ID 9248

MKKKERHEKILDILKVDGFIKVVDIIDEMNISDMTARRDLDTLADKGLLIRTHGGAQYLDYSSAKDEGHEKHTTEKKVLQTTEKKQIAQRAKNIK  
 DGETVFIGPGTTLEHLAVELKNRNRIVITNSLPVFLILHPSTTIDLILIGGECREITGAFVGAIAINLETLTFSKAFVSANAVYNNISIATYSLE  
 GEVQRVALNNAVEKILLVDSTKFESYDFYFYQLDQVDLIVTDKNVTTDII EK YKFKFSKII IADK

SEQ ID 9249

ATGTCGCATTTTTTCGTGATAAGTTTGTGGAGATTTCAGGAAAAATTGGGTCACAACGGCATTTAGTAGCTATTCTGTGATTCCTTTATTTCGAATGATG  
CCTATTACCATGGCAGGTTTCAGTTGCTGTGCTTATTGACAGCTTTTTTACGCGATATTTCCAAACAATATGGGATGGGACAGGATTTGCAAAAGCTATG  
CAACTGTTATTGACATCAATAGCTATGTTTATTATTTGGGACAAATGGTATCATGCGCTCTTTTGTGCTTGTGCTTCGGTTCACAAATTAGCTGTT  
ATGCATAAGATTAATCCATTGGCAGGAGGATGTATTCTTTTGGCTCATTTATTGCGCACCCCTACCTCAGACTTTAACCACTTTTCGACACCCTTGAA  
AATGCGCTCTGCTAACCTAATTAGCAATTTGAAAGAAATGGGGCTTTTCAGTCGTTATGCTCGGGGTGGAGCTTCAAGATTTGAAACATAGTCAATGGGGA  
GCAATAGGCTCTAAAGATGTGCGTGGCACAGCGCTGTTTCACAGCTTTAAATTATTGGGCTTTTATCAAGTTTGTG

SEQ ID 9250

MSHSFSDKFMEISGKIGSQRHLVAIRDSFISMPITMAGSVAVLLNVFLRDI PN NMGTGFAKAMQPVIDINGYVYFGTIGIMALFFAFAFGYNLAV  
MHKINPLAGGLISFGSFIATLPQTLTISTPLENASANLISNLKEMGLSVVTAGGASSIETSOWGAIALKYVGATGLFTALIIGLSSFV

SEQ ID 9251

ATGATAAGACAAACCAACAAAAAGCATCCTTTTGGAAAAATGTGATTAAATACCGGGCCTTATTATTAATGGTATTACCAGGTTTCATCTGGTTC  
ATCTTTTCTTTTATATTCCAGTTTATGCCAATGTGGTTGCTTTTAAAGATTTTCATTATTACGAGGGGGCTTTATGGAAAGTTTGAAGGAGAGC  
CCTTGGGTTGGTTTGGCTTAACTTCAAAATACCTCTTTGCTTCCAAAGATGCTTGGTTGATTACCGAGAAATACCAATTGGCTTACAATGTGATTTTCTTTC  
CTCTTTAATGTTTCTTTTGGCATGCTTTTGGCAATCATGATGAGTATACGAAATAGAGAAACGGTTTAAGGTCATCACACCATGTCTCTTATTTG  
CCTTAATCTCTTATCATGGGTGGTTATGTAATCACTTTGCTTCTGCTTTTAAATACGGAATAAGGGTTTCATTAAATCAGCTCTTGAACCGGAAGTGA  
GCAGATCCAATCAAGTGGTATTCCAATCCCACCTTGGTGGCCCTTGATTTTACTTTTTCATGAGTGTCTGGAAGGGGCTAGGCTACAATAGCATTATC  
TACTATGCTTCAGTCAAAGGGATTCTGTAATCTATTATGAGCTGCTATGGTGGATGTGTGCAAGCAATGGCAACAATTAGGAACATCACCATT  
CCACAATTATTGCCAATGATGTCATCTTATTGATCAATTAATATTGGTAATATTTTAAATCTGATTTCGGAGCTTTTCTACGTTATTCTTAAAGAAT  
TCAGGCCACTTTATGACGTCAGCAGTGTGTTAAATACCTATGCTACAATGCCTTGACTGCTACAGGAGATTTGGGATGGCATCGGCAGCTAGC  
CTTTATCAGTCAGTAGTTGGGACCAGCATCTTGTTAGTCACCAATGCGATTGTTCTGTCGCATGAGCCCTGATGACGCTCTGTTT

SEO ID 9252

MIRQTNKKTFSWKVNIKYRALLLMLPGFIWFIFFFYIPVLANVFAKDFHYSAGGFMSLKEPSWPVGLANFKYLFASKDAWLITRNTIAYNVIFI  
LFNVFPAIAFAIMSELNRKRTVKVYHTMSLLPYFLSWVVIBYFVSAFLNTDKGFINQLLTGSGADPIKWYSNPTWVPLILLFMSVWVWGLGYNSII  
YYASVKGSTIDTYEAMVDGASKWQQRINTITIPQLLEPMSILLIINIGNIFKSFGLFYIPKNSGPLYDVTSVLNTYVYNALATATGDIGMASAAS  
LYOSVVGISILLTVNAIVRRMDPDAALF

SEO ID 9253

ATGTCATCTCAAAAATTAGCTAATTATATTGAATTGAGTATGTATGCCGCTTTAATTTTATTTTTCAGTACAAGTGTTCGGTGTCCCTGTCCGATG  
CAGTTTATTCATCTTGGCAATGCATTAGTTGTTATTCAGTCTTAATCTATGGTAGTAAAAAAGGAGCTCTAGTTGCTAGTCTTGGTTTAGGGATC  
TTTGTATGTTTTGAACGGCTATGCTTCAGTCGTTTGGATAACTATCTTAGAATCCTTGGCTATTTGTTTAAATTTTGCATTTGGTATATGAAAGAGCT  
ATGCAATCTAGTAAAAAACCAAGCCATTATAACAATAACAGTTATTGCTGCATGTGCAAAATTAACATTAACTTATAAAATACTTACTGTGTA  
GCTTATATAGGTACTCAGTACCCTTTCCGGTATCTTTTGGGTAGCTCTTGGAAAAATTGGTGGTAGTTTCGGAACATCTTTTGTGACTTTAGTT  
GCTGTTCTCTTTTGTATCCTGTTATCAAAAACCTTAAAGAAAAAGGTTACAATCGGACAAGCAAAAAGAGGTTTT

SEQ ID 9254

MSSQKLANYIELSMYALIFISVQVLRVPVGMQFIHLGNALVVIIVLVIYSGKKGALVASLGLGIFDVLNGYASVVWITILESLAICLILHLVYERA  
MQSSKKPKKAIITITVIAALSKLTINLIKYLLLAYIGTQLPLSVFVWALGKIGGSFGTTSFVTLVAVPLLPVVIKNLKEKVITIGQAKRGF

SEQ ID 9255

ATGAGAAAAGACCTTATGTTTCAATATCCATGAAACGCAACGTTTCTTACCCTAATTATTGACTTATCTCTATCTAATCTCCTTAGTGATCGTGATT  
TTATTTCCCAATACTAGTGACGGTCAGTTTACGCTTTTAGACCAGGAAATACCACAGCCTTTAGTTTTCATTTTGTATGGGCCATGGACCTTGTCTAAC  
TTTAAACACTCTTTCAAGATACCTTATACTTAAGATGTTATTGGAATACCTTGATCGTGGCATTCTTACCATGCTCATACAAGTAACAGTCATC  
ACTTTGACAGGTTATGCGTATAGCCGTTACAATTTCTTTGGACGCAAAAAAGTTAATCTTTTCTTAGTCTGACAGATGGTTCTTACCATGCGG  
GCTTTTAAACGGCTTACTTTGTTATGGCGTGGCTCTTTAATGCTTAAACCAATACTCGGTTCTTGATTTTGATTTACGTCGGTGGTGGTATTCCTATG  
AATGCCTGGTTGATGAAGGGTTATTTTGACACGGTACCTTATGACTTGGACGAATCTGCTAAGTTAGATGGTTCTGGACACTTTAGGACCTTCTAC  
CAAAATGTCTTCTCTTGTGCGACCAATGATTGAGTACAATCCTTATGGGCTTTTATGGGTCCTTTCGGAGACTTCATGTTGGCTAAATTCTCTT  
TTAAGGGCGCAAGAAAATTATACGTTAGCAGTTGGTCTTCAATCGTTTATTACGAATGATGCTAGAAATCCCAAGGTAACCTTATTGCTGCGGGA  
GCTATTCTGATTGCAAGTGCCTATTTCAGTTCTCTTTTCTTCTACAGAAAAATTTCGTTTCCGTTTAAAGTGGTGGTACCAAGGG

SEQ ID 9256

MRKTYVSISMKRKRFFQTLLTYLYLISLVIVILFPIILVTSSAFRPGNTTAFSFPDGPWTLNFKTLFQDLYLRWYWNLTILVAFMTLIQVTVI  
TLTGAYSRYNFFGRKSLIFFLVQMVPTMAALTAYFVMAWLFNALNQWFLILIIYVGGGIPMNAWLMKGYFDTVPYDLDESADLGDGSHFRIFY  
QIVLPLVRPMIAVQSLWAFMGPFDFMLAKFLLRQENYTVAVGLQSFITNDARNPKVTLFAAGAILIAPFISLVFFFLQKNFVSGLTSGGTKG

SEQ ID 9257

ATGGTAGAGAACCAAGACAACAGAAGCCTAATAAGCCATGTGGCTATCTGTTATCCCAGGTTTGGGACAACATACAATAAACAAATCGTTAAA  
GGGGGAGTCTTATTAGTTGTTTTCTTCTAGAGCTACTAGAAATGTAGTTCTTAGGAATCTCTGCTTTAACAGGCTTTTACAGTCTTGGAGGTGTT  
CCAATGCAAGATCACTCCTTATTATGTTAATTAAGGGGGCCATGCAATTAATTAATCTAGTCTTATTGTTGTTATTTTTCATTTGGTGTGATGAGA  
GATGCTAAATTAGTTGACACATCAAAATGAATGAAGGCAAGAAGGTTCCGGTGACGGCTAAAGAGACCCTTGAAGCGATTTATGAAAAAGGATTTCTCT  
TACTTGCTCATCATTCGGGCTTATTAGCAATGGCTTTTCGCTATTATTTTCCAGTTTTAGTGACCTTGCTGATTGCTTTTACCAATTACGATTTT  
AGGCATATTCTCCTGCTATCGTTTATGGATTGGGTAGGGTTGAAGAAATTTCTTAAATATCTTAGAATTAAGCACCTTCAAAACAGCATTACATCT  
GTTTTGTCTAGGACGCTGATCTGGACATTAGCAGCGACAAGTCTTCAAATTTGTTATTGGAATTGCAACGGCTGTTATTGCTAATCAATCCTTTATC  
AGAGAAAACGCTCTCTTTGGTGTGATATTCTTGTTCACATGGGCTGTTCCAGCATTTATCTCTATATTAGTGTGTTGGTAATTTCTTAAATGATTCC  
ATTGGGGCCATGAATGTTTACAGTCTTCTCTTTTCATCGAGAAATTCCTTCTCTTTCGTTGACTTCGGAATTGTGCTCTGGAAGACAGACCCCTTCTGG  
ACAAAAGTGGCTGTTATTATGGTGAAGGTTGGCTAGGATTTCCCTATATCTATATTTTGGTATCAGGTATTTTACAGGCAATTCAGCTGATTTA  
TACGAAGCAGCAACCGTTGATGGTGCAGACGCTTACAGAAATTCGCCATATCACCATTGCCAATGATTTTTCGGGTTGCGAGCACCACCTTTATC  
TCTCAGTACACCTTTTACCTCAATAATTTCTCTATTATTTTATCTGTTTAAATGCGGCGCTGCTACTGTGGGGGGCGGTTGTTGGAAGCAATCTGAT  
ATTCTGATTTCTTGGATTTACAAGTTGACCACACAAACCTCGCCTCAGTTTTCGATGGCGTCGGCAGTGACCTTAATCATCTCTGTAATAGTGATT  
TCGGTATCGTTGATTACCTTTAAGAAATTTAAGCTTTTGATATGGAGGAGAGATCA

SEQ ID 9258

MVENQRQKPNKAMWLSVIPGLGQLYNKQIVKGGVLLVVFLELLEIVLGLIPALTGLYSLGVSVMQDHSFLMLIKGAMQLITLVLFGIFHLVAMR  
DAKLVAHQMNNEGKVPVTAKEBLEAIYEKGFPLYLLIIPAYLAMAFAIIFPVLVTLIIAFNIDFRHIPPPYRLLDWVGLKNFLNILELSTFKTAFTS  
VLSWTLIWTLAATSLQIVIGIATAVIANQSFIRGKRLFGVIFLLPWAVPAFISIMSFGNFFNDSIGAMNVQVLPFIEKFLPFVDFGIVSWKTDPFW  
TKVAVIMVQGWLFPPYIYILVSGILQAI PADLYEATVDGATVLQKFRHITMPMIFAVAAPTFFISQYTFNFFNFSIIYLFNNGGPGTVGGGAGTTD  
ILISWIYKLTQTSPQFSMAVTLIISVIVISVSLITFFKKFAFDMEERS

SEQ ID 9259

ATGAGACATGATCGTCTATTCTACTATAATAAAGGAGAACACCTCATGAGCTTGTATGTATTGATATAGGAGGCACCTCCCTTAAATTTGCCCTC  
TGTCACAATGGCCAAATTAAGCCAGCAAGCAGCTTCCCACCTCCCTCTAGTCTGGAAAAGTTTACCAAATTAAGTGCACCAAGAGTGTGCTGTTAC  
TCTGCTTACCATTTCTCAGGTATTGCCATCAGTTACCTGGGGCAGCTCAATAAAGAAAAGGGGGTTATCGAAGGCGCCAGCGCTATTCCCTACATT  
CACCATTTTAAATTAAGAGGCTTGAAGAAGGCTACCTACCTTATTTCTATCGAAAATGATGCCAATTTGCTGGCCGCTTAGCTGAGCTACCTACC  
TAGGGGGCAGAAAAGGCGCTAGTAGCCTAGCCATGCTCGTTCTTGGTACTGGAGTTGGAGGAAGCTTGGTCATTGATGGCAAGATTTACCATGGT  
GCCACTTATTGGGGGCGAGTTTGGTTTCATGATCATGAACGACCGCTACCAAACTTTAGTCAGTTAGGGACAGTGGTAAATATGGCCAAGCGC  
TATAGTGCAATCGTCAATAACGGAAGGATTATATCTGGCAAGAGCTGCTCTTCCCTCGCAGAAACAGGAGATCCCTAGCACTCAAGAAAGGCGC  
GTCTTTCTCAAAGTTTGAAGCATCGGTATTTTTAACTATCAACGAGCTGCTTATCTCAACTGATTTTAAATCGGGGGTGGTGTTCCTTCCCAAGCTGAC  
TTTCTACTGTGAGCGATTGAAGCTGAAGTACAACTCTACCAAGCGCTCGAAATCTCCGACCTTAGACCCCAATTAGCTATTGTCTACTTTAA  
AACGAAGCTAATCTTCTGGGAGCTGCCATTGATTTTACCAAGAACAAGGAGGCGC

SEQ ID 9260

MRHDLRFYFNKGEHLMSLLCIDIGGTSKLFALCHNGQLSQSSSFPPTSSLEKFYQLLDQEVARYSAYHFSGIAISSPGAVNKEKGVIEGASAIPIYI  
HHFKIQEALERLHYPISEIENDANCAALAEATLGAGKGASSLAMLVLTGTVGGSLVIDGKIYHGAHLFGGEFGFMIMNDRYQTFSQLGTVNNMAKR  
YSAIVNNGKDYTGKAVLALAEQGDPLALKERQVFLQSLAIGIFNIQHAFPDQLILIGGGVSQADFLLSAIEAELDKLYQAVEISDLRPQLAICHFK  
NEANLLGAALDFYQEHKEA

SEQ ID 9261

TTGACCAACGTAATATTACCATTACCTTACCAGATAATGTACCACCTGCGGTTAATAAAGCCTTTGCTGCCATTATTCCAGGAACAGTTGCGATT  
TAGCTTTCGGCAATTTTCGCCATACCTCATTTTCGCATTAACAGGTTCTTCCCTAAGTGATGTCATTTCAACCTATATCCAATTACCATTGCTAGGC  
TTATCACAGGATATTGGTTAGTTATCTTGTAACTTCTTAGTTCAACTGCTCTGGTTCTTCCGCTTGCATGGTCATAATGTCTTAGCCCCAGTG  
ATGGATGGTATTTATATGGTAGCTTTAACAGAAAAATACAGCTGCTTACAATAACAGCGCATAGCGCTGCTAATTTACCATACTTTGGACACGCGGG  
TCCTTTGATGCTTATGCTCAATGGGTGGTTTCCAGGAGTAACCTTGGCATGATTTATGCTATCTTATCTTCAAAACGAGAAGAGCATAAAACC  
ATTGCCAAATTTGTCCGCAACCAATGGGTGTTTTCAATATCAACGAACCAATTAACATTTGGGATGCCAATTTGTTGATCCCAACCTTTGTGATTCCA  
TGGCTAATTGTGCCACCAATTTGTGCTAGCATAGCTTATTTTGTCTACTGCAATAGGTTTGATTCCACCGGTATTTCTATCAGTACCTTGGATTACC  
CCTGTTGGACTTTTATGCTTACCTAGCTACTGGAGGTAATATTATGGCAGGTTTGGTTTCACTGTTTAACTCTTTGTTGCTTCTTATCTGGGCA  
CCATTTGTCTATTTTGGCCAATAAAGAAAAGCGAGTGACCTTGCA

SEQ ID 9262

LTKRNIITITLDPNVPPAVNKAFAAIIPGTVAIYASAFAYLIFALTGSSLSDVISTYIQLPPLGLSQGIGSVILLTFLVQLLWFFGLHGHNVLPV  
MDGIYVALTENTAAANTAHSAANLPYLWTRGSFDAYAQMGSGVTLALIIAIFISKREBHKTIKLSAPMGVFNINPIITFGMPILVNPTFVPI  
WLIVPPICASAYFATAIGLIPPVFLSVPWITPVGLYAYLATGGNIMAGLVSLFNLVAFILWAPFVILANKEKASDLA

SEQ ID 9263

ATGACAATCAGACAATGGATGGCAGACCATCTTCATTGTATGGAGACCTTTAGCGTGTGGTATTATAATAAATGGCCCTAGCCTTTTACACTCA  
TTTCCACAAGTGGCTTCCGCTATTTTCATTACAGCCTTCTTGATTGGAGGATATGCGTCTGCAAAAACGGGTATATTGGATTGGTGAAGAACA  
CACTTGTGAGTGGATATTTTGTATGATTTTGGCAGCTATCGGTGCTGGAATATATCGGCTATTGGCTGGAGGGTGTCTGTCTTATTTTATCTTTTCG  
TTGTCCAATACGCTTGAAGAAATGGCCATGGAAAAAGTAAGGATGCTATTTAGCCTTGATGTCTCTTGACGCCAGATACAGCTCGTCAATACCAA  
GAAGATGGCCATATTTTGAAGTTGAGACCATCTTGAGTGTGGTGGACCGTTTACAAGTTTCGTAAGGCGGAAGCTGTTTCCAATTGACGGGCAG  
TTGCTTAGTCTTTTGGTCAATTTGATGAATCTATGGTCACTGGTGAGCCTATCACTGTTGATAAGGCAGAAAGGCCAGGATCTGATTGGGGGAACC  
ATTAACCAAGGACAAACCATAGATATGTTGGTTACTATTGAAATGACGATACTCTCTTTGCCAAGATTATTAATCTGGTGGAAATCTGCCCAAGAA  
AAGAAAAGCAAAACCGCCACCTTTATCGAAAGCTTAGAAGATGGTATGTCAAATTTGTGCTCGTCTTATCTCTGCCTTTATCTCTTTAGCCAC  
TTTGTGCTTTCTTGGACTTGGTTGGCTGCTTTTACCAGGAGGATGATCTCTTAACAGTAGCTTACCATTGTCCTAATTTGCCAGTTCCACACCT  
GCTAGCTTGGCTGCTATTTCTCGTGCAGCCAGAAAGGGATTGATTATCAAAGGAGGGGATATTGTGATAACATGGGAGATATTAAAGGCTGTTGTC  
ATGGATAAAACGGGAACGCTCACCCAAGGAAAACCTTCTGTTGTGAATGCTCATTATTTGGAAGATGAGTTGCTCGTGAATAGACTGGTAAAGGA  
GCAGAGACTGCTAGTACCCATCCTATTTCTAAAGCCCTTCTTGAATACACTGAAAAATTTGGAGCCACTGACCTTTGACCCTTAGAAGAAATTTCT  
GGGAAAGGTTTTACGGCTTCTATCAAGGGCAAGAAATGGCGAATTTGGCAAGAAAACCTACATTTTGGAAAAGGTTCAAGACCTATCAGCTTTTGA  
GAACTATTCAAGTGAAGAAAATCAAGGGAACCTAATCTTTGTTTACCGTGACCATCAATTGATAGCTTACTATGCCCTTTGGATGATATC  
AAAATAGAATCAAAACCTGCTATTAAGTCTCTTTCATGCCATGGGAATCAAAACAGTCATGTTAACAGGTGACCAAGAACGAACCGCAATATTATGTG  
GCACAAAACTTGGTATTGATGAAGTGGTAGCCAACCTGTATGCCCTCAAGATAAGGTGGCTAAGTTAGCAGAAATAAGACTAAATATGGTTTTGTG  
GCTATGTTAGGAGATTAATGATGCTCTGCCCTTCTCAAGCAGATGCTTTCTTATGCTATTGGATCAGGAACAGATATTGCAATGGAAAGT  
GCAGACAGTGTGATTATGGATGACTTCTGCTATTCATTTTTCGATTCAACTTTTCCCGCAATGAAGACCATTAACAAACAAATATTGTTTTT  
GCCTTATCTGTGATTACCTTATTGATTTTAGCCAATGTTTTTTCAGGTAGTTAACTTGCCTGCTTGGTGTGTTGGACACGAAGGCTCAACGATTTTA  
GTGATTTTAAATGGCTTGCCTTTACTTTCTTTTAA

## SEQ ID 9264

MTIRQWMDHLHLMETLACLVLIIIGLAFHLSFPQVASAIFITAFILIGGYASAKTGILDLVKNKHLSDILMILAAIGAGIIGYWLEGALLIFIFS  
LSNTLEEMAMEKSKDAISALMSLTPDARQYQEDGHILEVETRSLVSGDRLQVRKGEAVPIDGQLLSPFGQFDESMTVGEPIITVDKAEQDLIGGT  
INQGGTIDMLVTIENDDTLFAKILNLSAQEKSKSTATFIESLEDGYVKFVLVLIAPILFHSFVLSWTLAAFYRGMILLTVASPCALIASSTP  
ASLAAISRAARKGLIIKGGDIVDNMGDIKAVVMDKTGTLTQKPSVNVNHYLEDELLVNLVKGAETASTHPISKALLEYTEKLEPLTFDHLLEIS  
KGFGQGYFQGGQEWIRIGKTYILEKQVLDLSAFEBETIQVEENQKTLIFVSRDHQELLIAYYALDDIKIESKRAIKSLHAMGIKTVMLTGGQERTANYV  
AQKLGLIDEVVANCMPOQDKVAKLAELKTKYGFVAMVGDGINDAPALAQADVSAIGSGTDIAMESADSVIMDDLTRIFPSIQLSRMTMTI IKQNIIV  
ALSVITLLILANVFQVNLPLGVVGHEGSTILVILNGLRLLSFK

## SEQ ID 9265

ATGAATGGCATTGAAAAACCTGCTTTTAAATTTGGAAAATGATCCAATTGACCCTCATTTTTCATCTCTTGTCTTAGCTGGACTGATTGTGTTT  
GGGGTGGGGCCAGCCTGGCAAACCATGTCACTTATTTTAAAAACACCTCAAGAAGAAAACCACTATTCTTTGAAAAGGGCTGTTCAACTTTGG  
AAATCTTATTTCAAAGAAGCTAATCTAAGATTGGTCTTTTTTGGCCCTGACTTTCTTTTTTAACTTTAATTTGCATTGGGCAGTACAGTTTCCA  
TCCTTGTGTTTGGTTTACCGTGTCTTTCTTGATGTAAATAGCCATGGTTTGGCTAACCATGACCTATCTTTACATGTTTTTTATGCAGTGAGCTAT  
GAGATTAACCTTTGGAATAATATGAAATAGCCTTTATCAGCGCTTTTTTAAAGTTTCAAATCCTTTTTTACTCATGCTGAGTGTGTTTGTGGGAAT  
ACCTTAGTGACTTGGCAATACAAAGGCTTTTATCTCTTTTAAACCTCGGAGCTCTAGTCTTTTGTCTGGACTTTGTCTACTAAGGCTAATCGTCTGA  
CTAGTAGATGGAGTGATTGATGAGTGT

## SEQ ID 9266

MNGIEKTCFLIWKMIQLTLIFHLISLAGLIVFGVGPWQTIIVTLFLKTPQEBNHYSLKRAVQLWKSIFYKEANLRFGLFALTFLFLTFNLHWAVQFP  
SLFWFTVSFLIVIAMVWLTMTYLYMVFYAVSYEINLWNNMKLAFISVFLSFKSFLMLSLVLGITLVTWQYKGLYLFLTFGALVFLDFVTKANRR  
LVDGVIDEC

## SEQ ID 9267

ATGGAGAAAAAGAAAAAGTCGAAAAGGTTAATGTTAGAACCTTTGATCGAAAAACCAATGCTATCTTTAATATTCTGATTGGTCTGTTTGCCATC  
TCTGTATCACTTCTTTATCTTCGTGATTATTTTCTTCACTGATGAAAGTTACTTGATTAATCATGGGTATAGTTTTTTTCCAGATGTCTGG  
TCAACTAAGGCTTACAGATATATTTTCAAGGAGCCATGTCCTCATAGATCATGAGGTCAATTGGGATATCCGTGTTTATTACAGTGGTGGGAACC  
TTTATTAACACGACCATGACATCAACCTATGCTTATGCGATTTCAGAACCTTATTTCCCATACAGACGTTTTTTTACTGTTTATGCACCTTATCACC  
ATGCTCTTTGACCAGGGATGGTGTCTAATTACTTGGTGGTCAGCAATCTCTTCAATTTGAAGGATACGGTTTGGGCCTTGATTTTACCAATGGCT  
CTGGGCCCATTTGGCATCTTGGTCATGAGAACGTTCTTTAAAAAGACAGTTCAGATAGCATTATTGAGTCGGCTCGTATGGATGGGGCTAGTGAA  
TGGATGATTTTTATGAAAAATTTGCTTACCATTAGCTGTTCTCAGGAGTTCGACAGTTTATTTTCTGCCTTAACTTATTGGAATGATTGGTTT  
AACGCCTTGCTTTATGTGCAAGTGAGAACTTTTACCCTAATGCAGTACTTACTGATGAAAATTCAGAGCAACCTACAGGCCTTGGCACAAAATGCT  
GGCATGAGTGCAAAAATGGCAGATAGCTTAGCATCGCTGCCAAAAGAAATCAGTTCGTATGGCTATCGTGGTTATTGCAACCTTGGCGATTGCCTTG  
ACTTACCATTCTTCCAAAAGTACTTTGTGCGTGGTTTGACCATTGGTGGGGTGAAGGAA

## SEQ ID 9268

MEKKKKVEKVNVRTFDRKTNIAIFNILIGLFAISCIIPFIVIIISFTDESILNHGYSFFPDVWSTKAYQYIFQAMSHRIMRSFGISVFIITVVG  
FINNTMTSTYAXAISRPYFPYRRFFTYYALITMLFAPGMVANYLVSNLLHLKDTVWALILFMAIGPFGILVMRTFFKKTVPDSIIIESARMDGASE  
WMI FMKIVLPLAVPGIATISLFSALTYWNDWFNALLYVQSENLYPMQYLLMKIQSNLQALAQNAGMSAQMDSLASLPKESVRMAIVVIATLPIAL  
TYPFFQKYFVGLTIGGVKE

## SEQ ID 9269

ATGGCTAAACCTAACAGATCTACCTTAAGCCTGGTTTGGCGTTTATTAACCTTAATGAAAACCTCTGCTACCTTGGATTATCTTGGCTGTTGGCTTT  
GCTGTTATGGGTTTTGTCTATCAGGTAAGTATTTCAACTGGAATAGCTTATTTAGGACTACTAGCTATTAGACAAGAGTGATTCCAATATAGCT  
TTATATCTTTTGGATTGCTCTAGCCTTTTAAAGAGGTTTTGTTCGTTATGGAGAGCATTATTTGGTCAATTTTGTGCTTTTCATAGTTTAGCAGCT  
TTTAGGAATTTGATCTTTAAGAAAATTAAGAGCTCTTCTCCAGCTTGTCTTGGATAGCTCAAGACAGTGGTTATTGCTTAAATATGATTGGAGAAGAT  
ATTGAGGCATTAGAAGTTTTTTTGGCCACACAATCGCACCTATTGTACAGCAATATTGCTGCAAGTTTAAATGTTCTGGTACTTTTGTCAAAGT  
AGTTGGCAGTTAGCCTTATTAGCTTTGGCAACCTATGCTTGTATTAGCATTGTTATACCATTTATTTTGTCTAATATTTTACAGTTTTACTAAAA  
AGCCAAAATGAAGGTCGAAAAGATTACCTGTCTTATTTTATAGAGGTTTACGATCAGTCAAAGATCTTTTGAATTTTCAAGTATTAGACGAGCAA  
TTTGAACGATTATGAAATTAAGAAATTAATCATGTAAGTGTCTTGTATGCTAACGTAAGCAGCAAGCCCAATTTTGAATTTGGCAATTTGCTTGG  
CTTGGCTTAATGATCTTAGCATTTTCTTATATGTTTTTGTATGGGATATGCCATGACAGCTTATCATTTGATAAAGGCTTATTAACCTTTTATTGCT  
TTCACGTCTTCTGTTTTCTCTTTTTTGAAGCTAGGACGTTTTGCCATTAGGTTTTAAGCGTGTCTATGAATGCGGCTCGAAATATTTTGTACCTTCTA  
GACGAAAATGTATAGTAGATGAAGGCACAAAACAAATAGATCGTTTAAAGGAGTGTCTTTTGGAGACCTCAGTTTGTCTTATCCAAAGCGCCAA  
GAGCTGGTTTTTAAAGATTAAACAGTTTACCTTTCAAGAAAAGGGGATATTGGCATTAAGGCGAATCAGGATCTGGTAAATCAACTTTTGGTGA  
TTAATTATGAATGGTATAATTGGAAGACAGGAGATATTTTTCTTAATGATAGGAATAGTTGCTTACTAAATGCTGCTAAATTAAGATACTATT  
GCTTATGTGCCACAAACAGCGCAGCTTTTCCAACAGTCTATCCGTGAAAATCTTATCTTTGGCCGTCAAGATATTTTCAAGTATGAGTCCATTGGAAT  
TTAGCTGAGGCTTGTGTTATGAAAGACAGACTGTTAGCTTGTAAAGGAGGTTTGGATACGATTATCAAGAGTCTTCTGACTTTTCAAGTGGAGAA  
GGTCAACGTTTAGATTTGATGCGAGCTTTATGAAAGATGCGAGTTGCTATTTTGTATGATGAACCCACGTCAAATTTCTGACTTCTCAATGAAGCT  
ATCTTGTGTTGATTTAATTAACACATTGTCAAGGATTGGTCTTCTTAAATTTCTCAGGCGCATCAACCTGATGACTTGTGTTGATCATCTATTGCT  
GTAAAAAATGTTTCCCTAAAGAGGTTGAATAAAAA

## SEQ ID 9270



MAKPNRSTLSLVWRLLTLMKTLPLWIIILAVGFVAVMGFVITVSIPTGAIYLLGLLAIQREVIPILALYLLIALAFRLGRFVRYGEHYFGHFVAFHSLAA  
FRNLI FKKLRALS PACLSQDSGYLLKMGIEDIEALEVFFAHTIAPICTAILSAGLMFWYFCQSSWLALLALATYACLAIVIPYFANILQVLLK  
SQNEGRKDYLSYFLESLSRVKDLLQFQVLDEQFERLIKSNHVNALDRNVAQAQFLQMALTFWLGMLLAFSYMVFPGICHDSLSFDPKGLLTFIA  
FTASFSPFLELGLRLPLGFKRAMNAARNIFDILLDENVI VDEGTQIDRLRSVSFEDLSFAYPKRQELVFKDLTVTFQOEKGIIGIKGESGSGKSTLVK  
LIMKWNWKTGDI FLNDRNSCLLNAAKLQDTIAYVPQTAQLFQQSIRENLIFGRQDISDESIWNLAECGMKDRLLACKEGDLTIKSPSDFSAGE  
QORLELMRALLKDACSYIFDEPTSNLDSLNEAILDLIKTHCQGLVFLVLSHRPSTLACVDHLFCVKNGSLKEVNNK

## SEQ ID 9271

ATGAATGGATTAAATGCTCAGATTGAGAAAGGGAAACCTTTCTTCGAGAAAATTTCTCGAAACATCTATCTTCGCGCTATTCTGTGATGGTTTTATC  
GCTGGTATGCCTGTTATCTTGTTTTCAAGTATCTTTATCTTGATTCCTATGTTCCAAATGCATGGGGCTTCCATTGGAGTAAGGATATTGAGAAAT  
CTCTTGATGACGCCATACAACTACTCAATGGGTATTTAGGTTTGTGGTGGTACGACTGCAAAAGCATTAACCGATTCAATGAACCGCTCA  
TTGCCTAGCATAACCACTTATTTTCAACCATGCTTGTCTGCTATTGTAGGTTTTTACTTATGGCAGCAAATCCAGCAAAAGACGGTGGT  
TTCTTAACGATTTATGGGAACAAAAGGTTTGTAAACGGCCTTCATCGCAGCTTTTATTACCGTAAATGTCTATAAAGCCTGTGTGAAAAACAAT  
GTTACTATTTCGCATGCCAGAGAGGTGCCACCAATATATCTCAAGTTTAAAGATTGATTCCATTACATTATCAGTTGTACTTCTTTATGTG  
ATTGAATTGATTGTTTATCTACTTTAGCGCTTAACGTTGCCAGTCAATTTGTTAAACTCTTTCGACCATTTGTTTCAAGCAGCATGGTTATGTT  
GGAATCATTATTTCTTCGGTGCATTTGCTTTCTGCTGTTTGTGATTTCATGGACCATTCTATTGTTGAACCGCATTGCGAGCATTTACTTAC  
GCAATGCTGAACCAACCTTCAATTACTTCAAGCTGGTGAACATGCTGACAAGATTTTACTTCAGGACTCAAATGTTTCATCGTTACCATTGGGT  
GGTACTGGTGCACTCTCGTCTGTTTCATGTTTCATGTTGTTTAAACAAATCAAAACGTAACAAAGCCATTGGACGTCATCAGTTGTTCCAAACA  
TTCTTTGGTGTAAACGAACCATTTTGTGGTGGTCTCCACTTGTTTGAACCAATTTTCTTTATTCATTATCTTGGCACCAGTGTCAACGTA  
TGATTTTCAAAATCTTCAATGACACACTTGAATGAACAGTTTTCATCTGCAAACTTACCTTGGACTACACCGCTCCATTAGGTTCTATTCTGGT  
ACAACTTCCAAGTTCTAGCATTCTTTTGGCAGCTTTGTTAATTGTCGTTGATGTGATCTACTACCCATTCTTGAAGTATATGATGAGCAA  
ATTCTTGTGAAGAGCAGCAGGTACGAATTCATCAGATGCCCTCAAAGAAAAAGTAGCAGCAAACTTTGATACATAAAAAAGCTGATGCTATTCTT  
GAAAAATCAGCAGCTAAAGAAACCAAGAAATCACTGATCAAACTAATGTTCTCGTTCTTGTGCGGTGGTGGTACAAGTGGTTTGTCTGCAAAAT  
GCTTTGAATGAAGCAGCTAAAGAAATATGGTGCACTGTCAGCAGCAGCAAGGATTTGTTGCTCACCCTGAGATTCTTACCACAATATCAACTT  
GTTATCTTGCACCTCAAGTAGCTTCTAATATGAAGATATGAAAGTGGAACTGATAAACTTGATATTAAATTAGCTAAACAGAGGGGCTCAA  
TACATCAAATTGACCGTGATGGTCAAGGAGCTCTTGATTTTGTAAAGCACAGTTTGAAGAAAT

## SEQ ID 9272

MNGLIAQIEKGPFFEKISRNIYLRIRDGFIAGMPVILFSSIFILIAVVPNAWGFHWSKDIENLLMTPYNYSMGLGLFVAGTTAKALTDMSMRS  
LPSTNQINFISTMLAAIVGFLMAANPAKDGGLTGFMTGKGLLTAFIAAFITVNVYKACVKNNTVIRMPPEVPPNISQVFKDLIPFTLSVLLVY  
IELIVHTTLGVNVAESIGKLLAPLQAADGYVGITIIIFGAFAFWFVGIHGPSIVEPAIAAITYANAETNLQLLQAGEHADKILTSQTMFIVTMG  
GTGATLVVPMFMWLTSKRNKAIGRASVPTFFGVNEPILFGAPLVLNPIFFIPFILAPIVNVWIFKFFIDTLGMNSFTANLPWTPAPLGLILG  
TNFQVLAFLAALLIVVDVIIYYPLKVYDEQILAEBAAGTNSPDLNKKADAILEKSAKETKEITDQTNVLCVLCAGGGTSGLLAN  
ALNKAKEVYGAPVTAAGASYGAHREILPQVLVILAPQVANSYEDMKVETDKLDIKLAKTEGAQYIKLTRDQGQALDFVKAQFEN

## SEQ ID 9273

ATGTCAATTGACCAACGTTTACAGTTAAAGAAAATTTGCTTTATTTATTTTAGGAGCTGCTATCTACGCCCTTGTCTTTGTTTATTTTACATGGCT  
AATCGCATTCGAGCAATGGTTTAGCTGGTCTCACCTAGTTGGTAAGGCACTTTTGTAGATTGATCTTCTTTGATAGGCTATTTGATTAAATTG  
CCTTTGGTCTTGTGGGAGCTAGATGTTTGGGAAAAGAGCCATGGTTTACACAGTAAACGGGTATTTTATCATCTTACTTTTGTGGCTGTTT  
CAACGCTTCTCTTTGGTCTGTGACTTGGACCATGACAATTTAGTCGTTTCTTGTATGGCTGGAATATTGGTGGTCTAGGTGGCGCTCTGTGTTT  
CGCAATGGTGGAAACCATCGGTGGAGCAGATATTATGCTAAGTTATTAGAAGACAAGTTAGGACTACAGCTGAATCAAGCTCTTTTAGGCATTGAT  
CTTTTGTGATGATTGCTCTCTTTGACTTATATTTCCCTGCCGCAATGATGATGCTCTGATTGCTAGCTTTATGATGGTCAAAATGTTCTGCTG  
GTACCAACAGGTGGTATTGAGCCCGTGGCATTTTTCTTGAAGTACGAGCGGAGAAAATTTGCCGGTTCATGATGAGCAATTTGGGAAGAGGA  
GTTACTTATCTAACAGGTGAAGGAGCCTACTCTGGTGGCGTAAAAAGTGATTTATGTGGCTTTGGGGCGAAGAGATATTAGGGAATTTAAAGCT  
TTTTTAACCTAGGTTGATCCCAATGCCCTTTATCACTTATTTGATGTTAATGAAGTCAATAGCCAGAAATTTTAACTATTAAAGCAAAATACCAT  
AAAAAGAGAAAA

## SEQ ID 9274

MSIDQRLQLKFCFIILGAAIYAFVYFYMANRIANGLAGLTLVGKALFEIDPSLIGYLINLPLVLLGARCFGKRAMVYTVTGILSLYFFVWL  
QRFLVVDLHDNLVSLMAGIIGGLGGVFRNGGTIGGADIIAKLLEPKLGLQLNQLLGLIDLFVMI VSLTYISLPQMMYALIASFMYGQIVRL  
VQQGYSARGIFIVSEQAEKIAIRFIMDELGRGVTYLTGEGAYSRRKKVIYVALGRRDIRELKAFLTQVDPNFIITYFDVNEVNSPEFLTIKSKYH  
KKRK

## SEQ ID 9275

ATGTTATCAAAAAAGAACTGGCCATCATAACATTTCTAATCCATCAAAAGAGCAGTTTGTCTCTAGTGCAACTCTGGCTGAGGTTATCGGTATG  
AGTGACCGTACGGTTAGGAAATACCTCAAAGAACTGATCAGTAGCCTTCTCGAACACGGAGCTCACATCATTTCTAAACAGGTGAGGTTACTCG  
TTAGAAAATGACCATTTCTATGGCATTGACATCTTTTGGCAAGAAAGTGACGCTCTAAAAACGTTTGGCAGATGTGACTCAAGTGAAGAACTG  
GTTGATCGAAGATTATGTGCTTCATAAATTTCTTTTGAAGATGCGGTTTCAGGATTTTGAAGAGCTTTGTCAAGAAATTGATATATCAGTGGGACA  
ACTTTAAACATGTTTGTAGCAGGTATTAAGGAGCGCATAATACCTTACCAGTTAGAGCTTGAATAACTACCAACATATTCAATAAGAGGTAAA  
GAAGAGGACATTAGGCATTTTATCATGGACTATTTTGTGTACTAGTTTGTATAATACCTTGTCCACCATGGTGGTAAATACCTTTCTTGAAGGT  
ATTAATTTTGAGAAATCATGATTATGCTCTGGATGAATGTGCGGATGCTAAGTTGAACTTTCTGATTTTGTGATGAATAATCTAGTCTTGAT  
ATTGCCCTAATGGTTAGCGTATTGATCGGGGTGTCCATTAAGACTGTTTCCATTCCAATAGCTATTCTGTCATGATGATGATCAAGTAGCT  
CTGCGCATTTTGTATCGAGTGAAGAAAGTGTGAGGATACGTTTCTTAAAGAGGAGGCTAATTATATTGCACTGCATCTAAAGGTCAACATTTCT  
GTTGTAAGCATTGGCAAGATGATAATACCGATGAAAAGTTGACGAGCATTAAAGCATGATTTGCCAAGATTAGTCAATTGACAGGCATGACT  
TTAGAAAACAGATACCAATTTATTTCAAGGTTTATTAGCCCATGATGCTTGTACCATACGCTTGTGAAACCATATTGAGTCAATCTCTTTA  
ACTGAGGAAATTAAGACAGTATCTGAAATATTACCTTACCAAGCAGCTTTTTCGATTTGCTTGTATGTCAAAAGAAATGATGCTCAGAT  
GATGAATGGGCTTATATTAGTTTGCATTTAATGGCGGCCATTGAGCGTTATTCAAACCGTCATAAATGAGGGTTCTAGTAGTTTGTGCCACAGGT  
TATGGTAGTGCCATGATGTTGAAAAATCGCTTGGAAAAGGAATTTGAAGGAGCTTTGCGTATTGTGATGTTATCAGTTACTATGAAATAACCGAA  
GAGCGACTGAAAACCGTTGATTTGATTATTTCCCTCTATCAGCCTTGCCAACTGATGTTTAAACACAGTGATTTACTGTGATGTTTGTGCA  
AATCAGGATATTGAACTATTGCAATTTTATGGAGAACAGAAAGGATCTAAGAAAGAGGTGAGTTTACCTGACAGATGATGTTTGAAGAAAGCA  
GAGCAGCTTCAACAGGTGTTTGTAGCCCTAATCGTTTCTTTATTTAGACGAGAAAAATCTCAAAGGAAGACTTGTCTTTACGGATGATTGCTTGT  
CTTGACGAGGCGGGAACAGAAACGTTTGTAGAGGACTTCTATCATCAATGGTACTGAGGGAATAATACAGCCAGTCATCTATGAGAAAGTGCTT  
GCCTTTCCGCATCTCTGCTAAATCCATGACTTATTCTGAACAGGTAGTAGTGGTTATTTGCCGAGAGCCTCTTGAGTGGGACAAGGCGCATCAAGCT  
GTTCAATTTGTCTTTCTATTATCCCGCTCTAAAGGCATAATCATAGGTTAAATATGTATCACCAGGTTTGGCATCTTTTGTCAATCAGGTGGAG  
CTTCAGCAAGCGTTACTAGAAGAACCAATATTCCAAATTCATGACAGTGTTTACCCACCTTATTCATGAT

## SEQ ID 9276

MLSKKBLAIITFLIHHKEQFVSSATLAEVIGMSDRTVRKYLKELISSLPEHGAHIIISKQGRGYCLEIDHSMAFDI FWQESVTSKKRLADVTVQVEES  
VDREYVLHKKFFEDAVQDFEELCQELYISRITLKHVLGAKIERIIPYQLELEITHQHIQIRGKEEDIRHFIMDYFFVTSFDNTLSTMVGNFTFLEG  
INFAEIMIIVLDECRDAKLKLSDFVMNNLVHLIALMVRIRSGCPLEHLSFIPAIIRQSDQVQVALRILYRVEVMGRFRFPKEANYIALHLKVKHS  
VGKHWQDDNTDEKLQDHLKACIAKISQLTGMLETDTNLFQGLLAHMMPLTIRLENHIQLTNPLTBEIKSQYPEIFLTQKQTFSDLLVCQKNDVSD  
DEWAYISLHLMAAIERYSNRHKLRLVVCATGYGSAMMLKNRLEKEFEGRLRIVDVISYYEITEERLKTVDLIISSISLANLMFLTPVITVSVFLS

NQDIETIRQFIGEQEGIKKEVSLPSQMSLAKAEQLLTGVFSPNRFYLYLDEKISKEDLLRLMIACLDDEAGTETTFVEDFYHQMVLRNENYSPVVIYGEVL  
AFPHPANPMTYSEQVVVVVICREPLEWDKAHQAVHFVLLSPSKGHNHRLKYVSPGLASFVNQVELQALLPEPNYSKFMTVFTPLIHD

## SEQ ID 9277

ATGAGAAATAAAATGGTTCCTTTGGTACGTATAACAGGACTACTACTTGTTCCTTTACTTTACCATTCTTTAAGAATAGTTTTCCAGGAGGATTGTT  
GGCGTTGACATCTTTTACATTTCTGGTTTCTGATTACGGCCTTATTGATTGATGAATTTCTAAAACGAAAAAATGATTTTGTGTAGTTTT  
TGTCTGATACGTTTACCGTATTTTCCACCATTAGTATTGATGGTTTGGTGACAAATACCTTTTGTATTTCTGTTAAAGCGATTTTAGAGCA  
AGTATTGGCTCTCAAATTATGACTGCTTTAGGTTTTACCAGCAACTTTACGAAATCTTGACTGGTGGTAACTACGAAAGTCAATTTATCCCTCAC  
TTATTGTGCAATACCTGGAGTCTTTCTATTGAAGTCCATTTTATGTTTATGGGGCTTAACGGTATGGCTCTTATCGAAAAGATCAAAAGATCAA  
AAGCAATTGAGGGGGACTTTGTTCCCTATTTCATGGGAATTTTGGAGTCAGCTTCCTTACCATTGTTGTTAGAGCCTTTTTCGTTGATAATTTT  
TCAACGATATATTTCTCTACATATACACATATATTTCCGTTCTTTTAGGAGCGATGGTGGCTACAATATCTGGTATTCGAGAGATTACCGGACGA  
TTCAAGAAAAATATCAAAAATCTGACTTTGAAGCATAATTTAATCATGATGGGTAGTGCTTTTGCTGGTCTAATGATTTTAACTTTTGCACTTGAT  
TTTGATAATTCGGCTAACATATCTTTTGGTTTGTATGTCTAGCATTTTGTCTAGTGAATGATTACAATGCACGTATTTCACAGAGCATACA  
CCAGATATTTCCAGAACCTTTTGTGATTACTTATCTTGCTGATATCAGTTACGGTATGTACCTTTTTCATTGGCCATTTTATATTATTTTAGTCGT  
TTATCCCCAACTGGATAGCTTTTATTTGACAGTAGTATTATCAGCAGTCTTCTCAACATTATCATTTTATATCATTTGAAACCTTTTATTGTAGTG  
AGAAAACCTAAATTCCTTGATTATGAATTTGACTTGTGCTTACAAAAAGTGGTTATTATTAGTATCGGAGGGGTACTAACTCTTATTACTGTAGTG  
ACAATGTTGACAGCTCAAGPATAGGTAGTTTTGAGACAGAAATATTGACAGAAATTCGTTACAACAAGCTAGAACAAATACTAACCGAACACATACA  
CTAGCCGACAGGGGATGACAGGTGCTCTTAGTGATGTGACAGTAATCGGAGATTTCAGTTGCCCTTAAGGTCAAGTGCTGCTTTTAAATAAATTGTTACCA  
GAGTACAATTAGATAGCTGCTTATTTAGTAATTTTGAAGTATTTGATATTTTGGAAAACCGTATTCAAAATAAGCCTTGTCCAAAATTGTT  
GTTTTGGCAGTTGGTGTGAATTCATTAGATAACTACAAGACAGACTTGAGCCAAATTATTAAATCTTTGCTTAAGGGACACCGTTTATTATAGTA  
ACACCTTATAATGCTAAAAATATGAGTCAAGTTACGACAGTGGTGTGATTATGAATCTCGCTAATGAAAAAATAAATTACATAACGGTTGCTGAC  
TGGTATAAGGTTGCGACAGAACATCCAGAAATCTGGGGAATAACAGATGGTGTGCATTTATAGTGATAGCGATACTACAGGGGCTGATTTATATGTT  
AGTAACGTCAAAAAAGCTATTCAAAAAACAGCTCAACGAGCTGCAAAA

## SEQ ID 9278

MRIKWFLSVRITGLLLVLVLYHFFKNSFPGGFVGVDIFFTFSGFLITALLIDFBSKTKKIDFVSFCRRRFYRIFPPLVLMVLVTIPFVFLVKSDFRA  
SIGSQMTALGFTSNFYEILTGGNYESQFIPLHFVHTWSLSIEVHFVVLWGLTVWLLSKRSKDQKQLRGTLFLISMGIFGVSFLTMTFVRAFPVDFNF  
STIYFSTLSHIFPLGAMVATISGIREITGRFKNKINLTLKHNLMVGSFAFAGLMILTFALDFDNRLLTYLFGFVLSIFASVMIYNARILHEHT  
PDISEPFVITYLADISYGMVLYFHWPFYIIFSRLLSPNWLAVILTVLNLIMFVSFSLSFYIIEPFLGRKPKFLDYFBDLLPYKKWLFSGVGLFLITV  
TMLTAPSIGSFETELLQNSLQARTNTNRTHTLAAGDAGALSDVTVIGDSVALRSSAAFNKLLEPEVQLDAAVSRNFSKSFIDIFENRIQNKALSKIV  
VLAVGVNSLDNYKTDLSQFIKSLPKGHRLLIIVTPYNAKNMSQVTTVRDYELSLMKKNYITVADWYKVATEHPEIWONTDGVHYSDBDTTGADLYV  
SNVKKAIQKSAQRAAK

## SEQ ID 9279

ATGAAAGCGGTTGTTGTTAATCAAGCTAGTACAGGTGTTGAAGTTGTTGAGCATGATCTTCCAAAAGTTGGTCACTGTTGAAGCACTTGTAAAAAGTA  
GAATACTGTGTGTATGCCCATACTGATTTACACGTTGCACATGGAGATTTCCGGCCAGGTACCAGGACGCATTTTGGGTACGAAAGGCATTGGTATA  
GTAGAAGAAATTGGAGAAGGCGTAACGTCTTTGAGGGTTGGTGATCGTGCTCTATTGTCATGGTTCTTTGAAGGGTGCGGTCAATGCGAATACTGT  
ACTACAGGACGTGAGACACTTTGTCTAGTGTTAAAAATGCTGATACAGTGTGATGTTGATGGTGGTATGAGTGAATACGCTATTGTTACCGCGGACTAT  
GCGGTTAAGGTTCTTGAGGGATTAGACCCAGCTCAAGCATCATCAATCACTGTGCTGGAGTAAACAACATACAGGCTATCAAAAGAAAGCTGGAGCT  
GCTCCTGGTCACTGGAATGTCAGTGTATGGTGCAGGTGGTCTTGGAACCTTAGCAGTCCAATATGCAAAAAAGTATTCAATGCTCATGTTGTAGCT  
GTTGATATTAAACGCAGATAAATCTCAATTAGCTAAAGAGGTTGGAGCAGATTGACAGTTAATGGCAAAGAAATAAAGATGTTGCGGCATATATT  
CAAGAAAAGACAGGCGTTGTTGATGAGTGGTGTGACTGCTGTTCTTAAAGTTGCGTTTAAATCAGGCGATTGACAGCGTTGCTGCTGGAGGTACA  
GTGGTAGCTGTCGGTCTTCCATCAGAAATATATGGAATTGAGTATTGTAATAAAGCAGTACTGATGGGATTGCTGCTGGTGGTGGTGGAACT  
CGTAAAGACTTAGAAGAAGCCTTCGCATTGAGGACGAGAAGGCTTGTTAGTACCGGTGGTTGAAAAAGTGCCTGTGGATACAGCTCCTCAAGTATTC  
GATGAAATGGAAGAGGATTGATTCAAGGACGTAAAGTTCTTGACTTTACAAAAG

## SEQ ID 9280

MKAVVNVQASTGVEVVEHDLPKVGHGEALVKVEYCVGCHTDLHVAHGDGFGVQVPRILGHGEGIGIVEIGEIVTSLSRVGDRVSIWFFEGCGHCEYC  
TTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYAIIVTADYAVKVPEGLDPAQASSITCAGVTTYKAIKEAGAAPGQWIAVYAGAGGLGNLAVQYAKKVFNHVV  
VDINADKLQLAKEVGADLTVNGKBIKDVAAYIQEKTGGCHGVVTVAVSKVAFNQAIQSVRAGGTVAVAGLPSEYMELSIKTVLVDGIRVVGSLVGT  
RKDLLEAFAGFAEGLVVPVVEKVPVDTAPQVFDEMERGLIQGRKVLDFTK

## SEQ ID 9281

TTGGCTAAACCAACACGCAACGTCGTGTGAAAAAGAACATCGAATCTGGTGTGCTCATATTCACGCTACATTCAATAACACTATTGTTATGATT  
ACAGATGTGCATGGTAACGCTCTTGATGTCATCAGCTGGTGTCTTGGATTAAAGGTTCTCGTAAATCTACTCCATTGCTGCTCAATGGCT  
GCTGAAGCTGCTGCTAAATCTGCACAGAAGACAGGCTTAAACTGTTGAAGTTACTGTAAAGGTCCTGGTTACAGTCTGTAATCTGCTATCCGT  
GCCCTTGCTGACGCTGGTCTTGAAGTAACGCAATTCGTGATGTGACTCCTGTACCACATAATGGTGTCTGCTCCTCAAAACGTCGTCTGTGA

## SEQ ID 9282

MAKPTRKRRVKKNIESGVAHIHATFNNTIVMTDVGHNALAWSSAGALGFKGSRKSTPFAAQMAAEAAKSAQEHGLKTEVTVKGPFGSGRESAIR  
ALAAAGLEVTAIRDVTPVPHNGARPPKRRRV

## SEQ ID 9283

ATGTCTACATCATTTGAAAATAAAGCTACAAACCGTGGTATTATCACATTTTACAATTAGTCAAGATGAGATCAAGCCAGCTTCTGATCAAGCATTC  
AACAAAGTAAAAAAGATTTGAACGTTCCAGGATTCCGTAAGGACATATGCCTCGTACAGTTTTCAACCAAAAAATTGGTGAAGAAGCACTCTAC  
GAAAATGCATTGAATTTAGTGTTGCCAAAGGCTTACGAAGCAGCTGTTGCAGAACTTGGTTTAGACGTTGTTGCTCAACCAAAAAATTGATGTTGTA  
TCAATGGAAAAAGGTCAGATTTGGAAGTTGACAGCTGAAGTTGTTTACAAAACAGAAAGTTAACTTGGAGATTACAAAGACCTTTTCAAGTAGAAGTT  
GATGCTTCAAAAGAAGTTTTCAGATGAAGAAGTTGATGCTAAAGTTGAACGTGAGCGTAACAACTTGCAGAAATTGACTGTTAAAGATGGTGAAGCA  
GCACAAGGTGATACAGTTGTTATTGACTTTTGAAGTTTCAAGTTGATGGTGTGAAATTTGATGGTGGTAAAGGAGATAACTTCTCACTTGAACCTGGT  
TCAGGTCAATTTATCCAGGATTGGAAGAACAATTAGTAGGTTCTAAAGCTGGTCAAACCTGTAGACGTTAATGTAAACATTTCCAGAAGATTATCAA  
GCAGAAGATCTTGCTGGTAAAGATGCTAAATTTGTTTACAACAATTACGAAAGTAAAAACTAAAGAAGTTCCAGCACTTGATGATGAACCTTCAAAAA  
GATATTGATGATGAAGTTGAAACACTTGATGAGTTGAAAGCGAAATATCGCAAAGAGCTAGAATCAGCAAAAGAAATGCAATTTGATGATGACGTT  
GAAGGTGCAGCAATCGAATTAGCTGTTGCGCAATGCAGAAATGTTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT  
TTCATGGGTAATATGCAACGTCAAGGAATTTACCAGAAATGTACTTCCAATTAACAGGTACAACGTAAGAAGACCTTCATAAGCAATACCAAGCA  
GATGCTGACAAACGCGTTAAACTAACTTGTATCGAAGCAATTCAGCTGTCAGAAAGGCTTTGAAGCAACAGATGAAGAATCGAAAAAGAAATC  
ACAGATCTTGCTTCAAGATACAAATATGGAAGCTGACCAAGTACGCGGTCTACTTTACAGAGATATGCTTAAACATGATATTGCAATGAAAAAGCG  
GTTGACGTTATCACATGACTGACTACTGTAAAA

## SEQ ID 9284

MSTSFENKATNRGIITFTISQDEIKPALDQAFNKVKKDLNVPFGRKGHMPRTVFNQKFGEBEALYENALNLVLPKAYEAAVABGLDVAQPKIDVV  
SMEKQDQDKLTAEVVTKEPEVLGDYKDLSEVVDASKEVSEVDAKVERERNLAEELTVKDGEAAQGDVTVIDFVGSVDGVFDDGGKDNFSLELG  
SGQFIPGFEEQLVGSKAGQTVDVNVTFPEDIQAEDLAGKDAKFVTTIHEVKTKEVPALDDELAQIDDEVEVTLDELKAKYRKELESAKEIAFDDAV  
EGAAIELAVANAIEIVPEEMVHDEVHRAMNEFMGNMQRQGISPEMYFQLTGTTEEDLHKQYQADADKRVKTNLVEIALAAAEAGFEATDEIEKEI  
TDLASEYNMEADQVRGLLSADMLKHDIAMKKAVDVITSSATVK

## SEQ ID 9285

ATGAAAAAGATTTCGATTATCAAAGTTTATTAAATGATTGTTGTTATTTGTTTTTAATTAGTGTAGCAGCTAGTTTTTATTTTTTCCACGTTGCC  
CAAGTTCGAGATGATAAATCCTTTATTTCAAATGGTCAACGTAAGCCTGGAACTCTTTATATGCTTATGATAAATCCTTTGATAAGCTATTAAAG  
CAAAAAATAGAAATGACAAACCAAAATATAAAGCAAGTTGCTTGGTATGTTCTCTGCTGTTAAGAAAACTCATAAGACAGCTGTTGTCGTTTCATGGT  
TTTGCGAATAGCAAAGAGAAATATGAAGGCATATGGTTGGCTGTTTCATAAGTTAGGATACAATGTTCTTATGCCTGACAATATTGCACATGGTGAA  
AGTCATGGGCAGTTGATAGGCTATGGCTGGAACGCGCGAGAACATTATCAAATGGACAGAAATGATAGTTGATAAGAAATCCATCAAGCCAAATT  
ACTTTATTTGGTGTTCATGGGTGGAGCAACAGTCATGATGGCTAGTGGTGAATAATACCTAGTCAGGTTGTTAATATCATTGAAGATTGCGGT  
TATCTAGTGTTCGGGATGAATTAATTTTCAAGCTAAAGAGATGATGGTTTACCAGCCTTCCCACTCTTATATGAAGTTTCAACAAATTTCTAAA  
ATCAGAGCAGGTTTTTCGTATGGACAAGCAAGTAGTGTGCAACAATGAAAAAGAAATAATTTACCAGCCCTCTTTATTCATGGTGATAAGGATAAT  
TTTGTTCACAAAGTATGTTTATGACAACTATAAAGCTACAGCAGGTAGGAAAGAGCTTTATATTTGTAAGAGGGGCAAAACATCGCAAAATCTTT  
GAAACAGAGCCAGAAAAATATGAGAAACGTATCTCTAGTTTTTTTGAATAATATGAAAAA

## SEQ ID 9286

MKKIRLSKFIKMIIVVILFLISVAASFYFFHVAQVRDDKSFISNGQRKPGNSLYAYDKSFDKLLKQKIEMTNQNIKQVAVWYPAVKKTHKTAVVVHG  
FANSKENMKAYGLWFLHKLGYNVLMFDPNIAHGESHGQLIGYGNDRENIIKWTEMIIVDKNPSSQITLFGVSMGGATVMMASGEKLPSSQVNIIEBCG  
YSSVDELKFLPAKEMYGLPAFPLLYEVSTISKIRAGFSYQASSVEQLKKNLPAIFHGDKNFVPTSMVYDNYKATAGKKELYIVKGAKHAKSF  
ETEPEKYEKRISSEFLKKYEK

## SEQ ID 9287

GTGAAAAATATGATGAAATATATATCAGAGTTAAACAACCTGATTGCGTTAGCTGGTTTTAATGGTTATTATCACACTCATTAACTCCTAATTTCCCTC  
ACAACCAATAATCTACTCAATTTATTATTAACAAGTAACGCAAAATGGTTTTATCGCTTTTCGGGATGACCTTCGTTATTTTGACTGGCGGTATTGAT  
TTATCAGTCGGGTCCATATTAGCCCTATCTAGTGCATTAAACAGCTGGATTAATCGGCCACGGAGTACCCGTTGGTATTGCTATCGTTTTATCTGTT  
GCCTTAGGTGGCATCTTGGGAATGCTAAACGGACTCTTCATTTCTACGGAATAATAGCACCATTATCGTTACACTGGCAACATGACTATCTTT  
AGAGGAGCAACGCTAGTTTATTCAAACGGCAACCAATTACCGCTGGCTTATCCGATAGTTTTCTATTCCAATTTTGGGACAAGGCTATATTGTT  
GGTATCCCATTTCCAGTCATTCTCATGTTTCTTACTTTTATTATTTTGTATATTTTGTATACATAAAACAGCCTTCGGGAAATCTGTTTACGCTTTA  
GGAGGTAATGAAAAAGCAGCGTATATCTCGGGTATTAGTTAAACAAAGTTAAATTTATCATCTACATCTCAGGTATCATGGCTTCCATTCT  
GGGTTAATTTATCATCATCACGCTTAGCTCAGCACAAACAGCTGGAGCAAGTTATGAGATGGATGCTATTGCCGCCGTTGTCTTAGGTGGAACG  
TCTTTATCTGGTGGGAAAGGACGTATCATTGGAACATTGATTGGTGCTCTTATTATTGGTGTCTCTGAACAATGGATTAAACATCATTGGTGTCTCT  
GCATTTTGGCAACAAGTTGTGAAGGTATCGTTATTTTAAATGGCTGTTTTACTTGATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

## SEQ ID 9288

MKNMMKYISELTTLIALAGLMVITLINPNFLTNNLLNLLQVTANGFIAFGMTFVILTGIDLSVGSILALSSALTAGLIGHGVPVIGIAIVLSV  
ALGGILGMLNGLFISYKGLAPFIVTLATMTIFRGATLVYSNGNPITAGLSDSFLPQFLGQYIVGIPFPVILMFLTFIILYILLHKTAFKGSVYAL  
GGNEKAAYISGIKLNKVKIIYITISGIMASISGLIITSRLSSAQPTAGASYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKGRIIGTLIGALIIGVLNGLNIIGVS  
AFWQQVVKGIVILMAVLLDRFKVAK

## SEQ ID 9289

ATGGCAATCGTTTCAGCAGAAAAATTCGTCCAAGCAGCTCGTGATAACGGCTATGCAGTAGGTGGATTAAACACAAACAACCTTGAGTGGACTCAA  
GCTATCTTGC CGCAGCAGCAGAAAGCTAAAAAGCTCCAGTACTTATCCAACTTCAATGGGTGCGGCTAAATACATGGGTGGTTACAACTTTGTAAA  
CAACTTATTGAACTTTGGTTGAATCAATGGGTATTAAGTACAGTCTGATCCAGCTTACCACTGACCGGTATTACAGATGATGCCCTTAGGTGTAAT  
GAAGTAGGTTACACTTCAATTATGTTTGTATGGTTTCAACCTTCCAGTTGAAGAAAACTTGAAGAACGACGCGAAGTTGTTGCTAAAGCACATGCT  
AAAGGTATTTCAAGTAGAAGCTGAAGTTGGTACTATCGGTGGTGAAGAAGATGGTATTTGTCGGTAAAGGTGAATTAGCACCATCGAAGACGCTAAA  
GCTATGGTTGAACTGGTATTGACTTCTTGGCTGCAGGTATCGGTAAACATTATCGGACCATACCCAGCAAACTGGGAAGGACTTGACCTTGATCAC  
TTGAAGAAATGACTGAAGCTTCTTGGTTTCCCAATCGTGTACACAGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT  
GGT  
TACATGAAGAAAAACTCTTTGACCCAGCTAAATCTTGAACCTGGTTTTCGATGCAATTACAGAAGCAGTTGAAGAAGCTATTGACGTTTGGT  
TCAGCAAAACAAAGCA

## SEQ ID 9290

MAIVSAEKVFQAARDNGYAVGGFNTNNLEWTQAILRAAEAKKAPVLIQTSMGAAKYMGGYKLCQQLIETLVESMGITVPAIHLHDHGHYDDALECI  
EVGYTSIMFDGSHLPVEENLEKAREVVAKAHAKGISVEAEVGTIGGEEDGIVGKGELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGPYPANWEGDLDLH  
LKKLLEAVPFPFIVLHGGSGIPDDQIQEAIKLGVAKVNVNTECQLAFCAQTRDYAVBFNANBAEYMKKLFDPKFLKPGFDAITEAVEERIDVFG  
SANKA

## SEQ ID 9291

GTGTCAAAGATTACGACAAGTTTATTTCCAAGAAATGGTACAAGCTGCCAGTACACGCTCTGAGTAAACAGGCGAGATGTCAACTCATTAAATGTA  
TTCCAGTTCAGATGGTGACTGTACGAATATGGGGATGACTATGGAACACGAGCCAGGAAGTTTCGGACAAACAGCGCAGCTGTTGGA  
GAAGTTGGTCAAATCTTTCTAAAGGTGTATGATGGGAGCAGCTGGAAATTCAGGTGTAATTACATCACAATATTTCCTGGTTTTGGTCAAAGT  
ATCAAGGATAAAGAGAATTACCGGTCAAGATTTGGCACACGCTTTCAGAATGGTGGTGAAGTAGCTTATAAGCCGTTATGAACCAAGCTTGAA  
GGAACCTATCTTGACAGATATCACGCGGTGCAGCTACCGCTGCTCTAAAAAAGCTGAAGAACTGATGATGCAGTTGAAGTTATGCGCGCAACTCTC  
AAAGGTGCTAAGCGTGTCTTTGCTAAACACCGGATATGTACCTGTTCTTAAAGAGGTTGGTGTGTTGATTCTGGTGGTCAAGGACTCGTCTTT  
ATTTACGAAGGTTTCTCTCAGCACTGACTGGGGAATATATCGCATCAGAAGATTTTAAAGCAACTCCCGCAACAATGACTGAAATGGTTAATGCA  
GAGCACCATAAAGCTGTAGTAGGCCACGTAGCCACAGAAGATATAAATATGGCTATTGTACAGAAGTCATGGTTGGTTTAAAGCAAGGACCACT  
TACGTTAAGGAATTTAACTACGAAGAATTTCAAGGTTATCTTAGCAATCTAGGGGATCTTTACTAGTTGTTAATGATGATGAAATTTGTCAAGGTT  
CATGTTTACACAGAAGATCCAGGCTTTGTTATGCAAGAAGTTTGAATATGGATCGCTTGTGAAGGTTAAAGTTGAAAACATGCGTAACCAACAT  
GATGCCCAATGCAAAAGGTTGAAGTTGAAGAAACTGTCAAAGAACTAAAGAATATGGTATTATGCTGTTGTAGCTGGTGACGGTCTAGCTGAG  
ATTTTTAAATCACAAGGTGTTGATTATATCATCTCTGGCGCCAGACTATGAACCCATCTACAGAAGATATTGTAAGAGGATTGAAAAGTAAAC  
GCTAGAAATGTTATTATTTTACCAACAAATAAGAACATCTTCTAGGCTGCACAGTCAGCTGCAGATGTCGTTGATATTCCAGCAGCAGTAGTAGAG  
ACACGTACAGTTCACAAGGATTTACTAGCTTACTTGTCTTGTATGCTGCTAGTCTCTTGAACATATGTAGCTGATATGACAAATAGCCTCTCA  
GATGTCATTAGTGGTAGTGACTTTAGCTGTTCTGTGATACAACGATAGATGGCCTTGAATTCATGAAAACGACATCTTGGGATGGTTGATGTT  
AAAATCTAGTATCTACACAGATATGGAAGAAAGCACTTAAAGACACTTTTGATAAAATGATTGATGAAGATAGTGAATCGTGACAATCTATGTT  
GGTGAAGATGTTAAGCAAGCATTAGCTGAGACCTTGTGCGGAATATCTTGAGGAACTTATGAAGATGTTGAAGTTGAGATCCACCAAGGAGATCAA  
CCTGTATATCCATACCTCATGAGCGTTGAA

## SEQ ID 9292

MSKITTSLSLFQEMVQAASRLSKQA EYVNSLVNFPVDPDGTGTNMGMTMENGAKESVDKPAITTVGEVGVQILSKGVLMGARGNSGVITSQLFRGFGQS  
IKDKEELTGQDLAHAFQNGVEVAYKAVMKPVBGITLTVSRGAATAALKKAETDDAVEVMRATLKGAKRALAKT PDMPLVVKBEVGVVDSGGQGLVF  
IYEGFLSALTGEYIASEDFKATPATMTEMVNAEHHKAVVGHVATEDIKYGYCTEVMVGLKQGPITYVKEFNYYEEFGQYLSNLGDSLLVNDDEIVKV  
HVHTEDPGLVMQEGELKYGSLVKVVENMRNQHDAQMQKVEVEETVKBETKEYGIIAVVAGDGLAEI FKSQGVYIIISGGQTMNPSTEDIVKAEKVN  
ARNVILPNNKNI FMAAQSAADVVDIPAAVVEVTRVTPQGFTSLLAFDPAKSL ETNVADMTNSLSDVISGSVTLAVRDTTIDGLEIHENDILGMVDG  
KILVSTPDMKALKDFTDKMIDEDSEIVTIIYVGEDGKQALAEITLSEYLEETVEDVEBIHQGDQPVPYPLMSVE

## SEQ ID 9293

ATGGCAAAACAGAAAAATAACTGGCGCGGTGTTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGGCTTCAGTTGCGACTCTTGCTGCATGTGGAAGTAAATCAGCT  
TCCAGGATTCTAATGGAGCGAATTAATTGGGCTATTCCAAACAGAAATCAATACACTAGATTTATCTAAAGTCACAGACACTTACTCAAATCTAGCT  
ATTGGTAACCTCTAGTAGTAATTTCTTCGCTTAGATAAAGATGGAAGACAAGACCAGATTTGGCTACTAAAGTAGATGTTTCAAAGATGGCTTA  
ACTTATACAGCTACATTACGTAAAGGCTTGAAGTGGTCAGATGGCAGTAAACCTTACTGCAAAAGGATTTTGTATTATTCATGGCAACGTTTAGTTGAT  
CCTAAACAGCTTCACAATATGCTTACCTTGTCTGTTGAAGGGCTATGCTCTTAATGCCGATAAAATCAACGAAGGACAAGAGAAAGACTTGAATAAG  
CTAGGTGTTAAAGCGGAAGGCGATGACAAAGTTGTTATTACCTTATCTAGTCCGCTCCACAATTTATCTACTACCTTGATGTTCAAGATTCAGTAACTCGTCG  
CCACAAAAACAAGAGTTGTTGAAAAATATGGAAGAGATTACGCAACTACTTCAAAAAATACAGTTTACTCAGGACCATATACTGTTGAAGGTTGG  
AATGGTTGCAATGGTACTTTACGCTGAAGAAAAACAAAAATTATTGGGACGCTAAAAATGTA AAAACAAAAAGAGTTTCGCATCCAGACTGTTAAA  
AAACCAGATACCGCCGTTCAAATGTATAAACGTTGGTGAAGTTAGATGCAGCTAATATCTCAAATACTTCTGCTATTATCAAGCTAATAAGAATAAT  
AAAGATGTCAAGATGTTCTAGAACGCCACTGCCTATATGGAATATAATACTACTGTTCTGTGAAAGGGCTTGATTAATGTTAAGATTCTGTCG  
GCCTTAAACTTAGCACTAACCGTAAAGGAGTTGTTCAAGCAGCCGTTGATACAGGCTCAAAACCGGCAATTGCTTTTGACCTACTGTTTAGCC  
AAAACACCAGATGGAACGATTGTTGGCAAAATATGTTGCCCGAGTTATGAATATAATAAACTGAAGCAGCAAACTCTTTAAAGAGGTTTGGCT  
GAATCAGGCTTGACTAAGCTAAAATTAACAATTACAGCAGATGCTGATGCTCCTGCTGCCAAAACTCTGTTGACTATATCAAGTCTACTTTGGGAA  
GCTGCTCTTCCAGGCTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACTTTTAAACAACAGTGAAGAACAAAACTTTGATGATCTAGTTTCTCTCT  
CTTTGGGGTGGGGATTATCCAGAAGGATCAACTTTCTACGGCTCTTTAAGTCAGATTCAAAAAATACGATGGAATAATTTGCTAACAAAGGACTAT  
GATGCTGCTTATAACAAGGCAATTTCTGAAGATGCGATGAAACAGCAGAATCAGCGAAGGACTATAAAGAGCAGAGAAAAATTTTATTGAGCAA  
GGTGTCTTATAACCCACTCTACTTCCGCTAGTGGTAAAGGTTTACAAAATCCAAAATTAAGAGGTGTTATTTCGTAATACTACAGGTTTGTCAATAGAC  
TTTACACATGCTTATAAAAAATAAT

## SEQ ID 9294

MAKQKNNWRRVGVGLTLASVATLAACGSKSASQDSNGAINWAIPTINTLDSLKVTDYTSNLAIGNSSSNFLRLDKDGKTRPDLATKVDVSKDGL  
TYTATLRKGLKWSGSKLTAKDFVYSWQRLVDPKTASQYAYLAVBGHVLNADKINEGQKDLNKLGVKAEGDDKVVIITLSSPSPQFIYYLAFTNFM  
PQKQEVVEKYGKDYATTSKNTVYSGPYTVEGWNGSNGFTLKKKNKYWDANKNVKTEKVRITQVKKPDTAVQMYKRGELEDAANISNTSAIYQANKNN  
KDVTDVLEATTAYMEYNTTGSVKGLDNVIRRLANLATNRKGVVQAADVTGSKPAIAFAPTGLAKTPDGTDLAKYVAPGYEYKNTBAAKLFKEGLA  
ESGLTKLKLITADADAPAAKNSVDYIKSTWEAALPGLTVEEFVTFKQRLSDSRKQNFIDIVSLWGGDYPEGSTFYGLFKSDSQNNNDGKFANKDY  
DAAYNKAISEDAMKPAESAKDYKEABKILFEQGAYNPLFYRSKGKGLQNKPKLVIRNTTGLSIDFTHAYKNN

## SEQ ID 9295

GTGAAACATATTACCCTGTAGTTATCTGGAAGATACTTAGGTGTTTGTCACTCGTTTTTGGAGTATCAATTTTGACCTTTATTTTACTAAAAACA  
TCACCGGTTGATCCAGTCATGGCAAGTGTCATTTATGACACGTCCTAACCCCTGTTCAAGTACAAAGCGATTGCTCACCACCTATGGTTTGGATAAG  
CCAGCTCCGGTCCAGTATTTTATTGGTTAAAAAATTTATACAGGGACATTTAGGGACTTCACTAGTTTATCGGCAACCTGTTATTGATATTATT  
AGATCACGGGCGAGTGCCTCTTTTATACCTTATGGGACTCTCTGGGTCTTATCGGGTCTTATTGGATTATCTTAGGAACCTTTATCAGCTTTCCAT  
CAAGGGAATTTGCTTGTAGCAATTGTAAGGTGGTTTCTTACCTTACAGATATCAGTACCAACTTTTTTGGATTGGGCTCATTTTTTATTAATCTTT  
TCTGTCCAGCTGGGGTGGTTCCCGATTGGTATTCTTCCCGTAGGTACTTTTGAGTCAAGATATTACGTTAGCTGATCGTATTAAGACCTTATT  
TTACTCTGTTTTTCCGCTAAGTATTCTAGGCATTGCCAATGTAACTCTTATACATAGAACTAAATGATGTCGGTACTTCTAGTGAATATGTCTTA  
TTTGCCAGAGCGCGTGGGGAACCGAATGGCAATTTTTAAAAATCATTGTCTTAGAAATGCTATCGTACCAGCTATTACACTGCATTTTTCTAT  
TTTGGAGAAATTGTTTGGAGGATCCGTTCTTGTCTGAGCAAGTTTTCTCATATCCAGGACTAGGGTCTACCCTAACTGAAGCAGGACTTAAAGTGAT  
ACACCGCTACTTCTAGCTATTGTGATGATAGGGACATTATTGTTTTTGGCGGCAATCTTATTGCGGATATTTTAAACAGCATAATCAATCCAGCAG  
TTAAGGAGAAAAGTA

## SEQ ID 9296

MKHITTVIWKILRCLSLVFGVSILTFILLKQSPVDPVMASVNYDTSITPVQYKIAHHYGLDKPAPVQYFIWLKNFIQGHGLTSLVYRQPVIDII  
RSRAGASFILMGLSWVLSGLIGFILGTLTSAFHQKLLDRIVRWFSYLQISVPTFWIGLIFLLIFSVQLGWFPFIGISSPIGLTSLQDITLADRIKHLI  
LPVFTLSILGIANVTLHTRTKMMSVLSSEYVLFARARGETEWQIFKNHCLRNAIVPAITLHFSYFGELEFGGSVLAEQVFSYPGLGSTLTLEAGLKSD  
TPLLLAIIVMIGTLFVFAGNLIADILNSIINPQLRRKV

## SEQ ID 9297

ATGACGAAGTACATCAAGCTGACCGATTCTTTTATGCTGATCATGTAAAGGAAACGGTTATTTAGAAATAAAAGATAATCACTTTGGTAAATGG  
ATAGAAAAATTTCTGGACAAGAGGAGATTTTAGATTATTAGGTTATCAAAATAGCACCTGGTTTAGTTGATACACATATTCAAGTTTGTGGC  
GCTGATGTTATGGATTGTGATTGAGAAGGAATTTTGCAGATGAGTGTGGCTTACTATCTACTGGAGTCACATCTTTCTGCGGACAAACCTAACT  
TCAGATACAAAGCGACTAGAAGAGGCGTCTAAATCAGTTGCGGCGAGTAGCGGGCAAGAAACAAGGAGCAAAATTTCAAGGCATCTATTTGAGGGA  
CCATATTTTACTAGGAATATAAAGGAGCTCAAAATCCGATTATATAGAAATCCAAACTTGAAGAGTTTGGCTCAAGCAAGGCTGCAAAA  
GGCTTGATTACAAAAATGCTTTGGCACAGACGCTGAGGAGATTGAGGAATTTGCTCTCAGCAATCAAAAGCAAGGTGTTACGAGTAGCTTTAGGT  
CATTCTAATGGGACATATAAAGAAGCTAAAAAGGCAGTGAAGGCGGTGCCTCAGTTTGGGTACATGCGGTATAATGGTATGCGTGGTTTGACACAC  
CGAGAACCAGGTATGGTTGGTGCCTTTTATAATTACCTAATACCTATGCCGAATCATTGCGATGGTCATCAGTTGATCTGTTGCTTGTGAC  
ATTTTAAATGACACAAAAAGGCCATAATCATGTGGCATTAAATACAGATGTTATGGCAGCTGGAGGTGCCCTGATGGAGATTATATGTTAGGGGAA  
TTGCCCGTGGTTGTCTTAAATGGAACGCGCGTTGAAGATGAGGAGTTAATTTAGCTGGTTCTATTCTTAAGCTCAAGAGATGGATTAAAAAATGTT  
GTAGAATGGGGAATTGCTACTCCGAAGAGGCGAGTGCCTATGGCGAGTTATGTTCCGGCAGTGTCTGTAGGCATTGATAATGTCTGTGGACAGATA  
AAAGAAGGTTATGACGCGGATTTTATTGTATTAGATAAACATCTAGATTAGTTGCAACATACCTTGATGGGGAAAAACGTTGGCAATCT

## SEQ ID 9298

MTKYIKADRFYADHVKENGYLEIKDNHFGKWIENISQBEILDYSGYQIAPGLVDTHIHGFAGADVMDCDSEGIILRMSAGLLSTGTVTSFLPTLT  
SDTKRLEBASKSVAAGVAGKEQGAQIQGIYFEGPYFTEYKGAQNP IYMRNPNEEFAQWQKAAGLITKIALAPEREGVEEFVSAITKQGVTVAG  
HSNGTYKEAKKAVKAGASVWVHAYNGMRLTHREPGMVAVYNLPTNYAELICDGHVDPVACDILMTQKGNHVALITDCMAAGGAPDGDYMLGE  
LPVVVSNGTARLKDGGNLAGSILKLDGLKNVVEWGIATPEEAVRMASVYPAVSVGIDNVCGQIKEGYAADFIVLDKHLDLVATYLDGEKRWQS

## SEQ ID 9299

ATGAATAGATTAGAAAATATTATTAGTTTAGTATCCAGTACCAAAAAATAGATGTTAATACACTCTCGGAGTTGTTGCAAGTTTCTAAAGTAACG  
ATACGTAAAGATTAGATAAACTAGAAGGCAAGGGCTTTTGCATAGAGAGCACGGTTATGCAGTTTAAACAGTGGGGATGACCTTAATGTTAGG  
TTATCTTTTAAACATAAACTAAAAAGAAATGCTGCGCTTAGCTGCAAAATATGGTGTCTGACAAATGACACTATCTTAATAGAAATCAGGCTCTACT  
TGTGCTCTTTTAGCAGAAAAATATCTGTGACAAAGCGAAATGTCATATTTGACCAACTCTTGCTTTATTGCTAACTATTTACGAGAGTATGAT  
TCATGCCAAATTTGCTTTACTTTGGTGGTGAATCAATCAAGTTACAGGTTACGGTAGGTCCTCTCTTGAAGGATGATTTTCACTTTTCACTGTC  
TCGTTAGCTTTTGTGGGACTGATGGTTTTGATCCAAACTAGGATTTATGGGTAGAGATTTAATGCGTTCTGAAGTTGCACAAGAGATGGCGAAT  
GCTGCCGATGAAGTCATTATTTTAAACAGATTCTAGTAAGTTAATCAGACTGCATTGGTGAACAGCTTCCGTTGTCACTGTATCACAAGTTATT  
ACAGATAAACATCCAAATTCGGAATTTGCTAATTTGTTTCCAAGAAGCAGAGATTACCAATTCATCTTTATTACAAGTACCA

## SEQ ID 9300

MNRLNIISLVSYQYKIDVNTLSELLQVSKVTIRKDLKLEGGKLLHREHGYAVLNSGDDLNVRLSFNHKTKKEIAALANMVSDNDTILIESGST  
CALLAENICQTKRNVITLNSCFIANYLREYDSCQIVLLGGEYQSSSQVTVGPPLLKMI SLFHVSLAFVGTGDFDPKLGFMGRDLMRSEVAQEMAN  
AADEVIIITDSSKNQATLVBQLPLSTVSGVITDKHPNBSIANLFEQAEITIQSLQLQVP

## SEQ ID 9301

ATGGCGGATATTTCAATTATCTCAATGATTTTGGTCGTTATCGTTGCCTTCTTTGCTGGTCTTGAAGGTATCTCGACCAATTCAAAATCCATCAA  
CCTCTTGTGCTGTACTTTAATCGGCTTGTAACTGGTCACCTCGAAGCGGGTATTATCTTGGTGGTAGTCTCCAAATGATTGCTCTGCTTGG



GCAAAATATCGGAGCTGCCGTAGCACCAGACGCTGCACCTTGCCCTCTGTTGCTGCTGCTATTATTTTGGTTAAAAAGTGGTGACTTCACTCAAAAAGGT  
ATACAACTTTTGCCCTCTCTACTCTAGCTCTGACTCTCTAGCTATTTCTGGACTTTTCTCTTACAAGGATTGTTCTCGTACAATCTCAACTGCATCTGTTTCAACGCT  
GGTGACAAAGCTGCTCTTCTGAAGGAACTTCGCAGCAATTGAACGCTTTCACATTATCGCCCTCTCTTCCAAGGATTACGATTATGCATTCCCGACT  
GCGCTTCTTTTAGCTATTCCATCTTCTTCAGTACAAGTATTCTTGAAGCAATGCGCTGATTGGTTAAATGGTGAGTGATCGAAGTTGGTGGTGCATG  
GTTGTTGCCGTTGGTTACGCTATGGTTATCAATATGATGGCTACTCGCGAAGTTTGGCCTTTCTTTGCTCTTGGAATTGCTCTAGCAGCTTTGAAC  
CAGTTAACTCTTATTGCAATGGGTACTATTGGTGTGCTATCGCCCTCATCTACATCAGTTTATTCAAAAATGGGTGGAAGCAAAGGTACTTCTTAAC  
CAGAGTTCTTACAAGATCCTATCGGCGATATCTTAGAGGACTAC

SEQ ID 9302

MADISIISMILVVIVAVFAGLEGILDQFQTHQPLVACTLIGLVTHGLEAGIILGGSLQMIALAWANIGAAVAPDAALASVAAAAIILVKSQDFTQKG  
 INFASFSTAVPLAIAGLFLTMIVRTISTALVHAGDKAAASEGNFAAIERFHFHIALLLQGLRIAPFAALLLAIIPSSSVQSILEAMPDWLNGGMQVGGAM  
 VVAVGYAMVINMMATREVPFPFALGFALAAALNQLTLIAMGTIGVAIALIYISLSKMGSGKGTSNAGSNDPIGDILEDY

SEQ ID 9303

ATGCAAGAGTACTTTGGTATTGGTCTTGATAGTAGCAGCCGCTGTTACCACTATCATACTAAATTGGATATTGTCGCTTTAAAAATGTCGTGTTTGT  
CAAAAATATTATGCTTGTATAAATGTCATGATGCACCTCGAGGAGCATTGTTTTGCAGCAACAAAAATCTGATGAAACGTTTCCTGTCTTATGCGGT  
TCTTGTGTCAGATGTTGACATTAAAGAGTATAAAACTGGTTTTTGTCTCTATTGTCGTATGCTTTTTAATCCAAATTGTCAACGCCATGATTCT  
ATTTATTTTTTCGAAGGAG

SEQ ID 9304

MQEYFGIGLDSSSRCYHYHTKLDI VALKCAVCQKYIACYKCHDALEEHCF AATKSDETFPVLCGSCRQMLTLKEYKTGFCPYCRMLFNPNCRHDS  
IYFSKE

SEO ID 9305

ATGACACATATTACATTGACATTCAAAGTCTTGGGTC AATTGTAGGCGAACACGAGTTAGACTACCTACAACCAAGTAAGTGCAGCAGAT  
GCTTTCCCTTCGTCAAGGGACATGGTCTCGGTCAGATTTCCTCGGATGGATGGACCTCCAGAAAACATATGACAAAGAAGAATTTCTCGCATTCAA  
AAAGCCGCTGAAAGAAATTAATCAGATAGCGAAGTACTCGTGTTTATGGTATTTGGTGGTTCGTACTCTGGCGCAAAAGCAGCAATTGACATTTTGT  
ATAATCATTTTGTCTAAATTTGCCAAACCGCAGGAAGACGTGAAGCGCTCAGATTCTTTATGTCTGGAATCTATTTCATCTACTTACCTTGGCGAT  
TTAGTTGAATACGTCCAAGATAAAGAATTTCTCAGTAAATGTCATTTCAAAATCAGGTACAACCAACTGAACCGCATTTGCTTTCCGTGTAATTTAAA  
GAACCTCTAGTTAAAAAGTACCGTCAAGAAGAAGCTAATAAACGTTATCTACGCTACAACCTGATAAAGTTAAAGGTCGCGCTAAAAGTTGAAGCAGAT  
GCTAAACAATTTGGGAAACATTTGTAGTTCCTGATAATGTTGGTGGTTCGTCTCAGTACTGCAGACCGGTAGGTCTTCTTCAATTTGCTCTTCAGGA  
GCAGATATTACTGCTCTTATGGAAGGCGCAAAATGCTGCTCGTGAAGATTATCTTCAGATAAAATCTTGAAACATTTGCTTATCAGTACGCTGCA  
GTTTCGTAATGTTCTTTATCGCAAAGTTATATCACAGAGATTTTAGCTAACTACGAACCATATTACAATACTTTGGTGAATGGTGGAAACAATTA  
GCAGGTGAATCAGAAGGTTAAAGATCAAAAAGTATTCTATCTACATCAGCAAAACCTCTCAACTCTTTCATCTTTCATCTTGGTCAATTTATTCAAGA  
AGTTACCGCTAACCTCTTTGACAGAGTGTTCGCGTTGAGAAACCTCGTAAAAATGTGACTATTCTCTGAATTAACCGAAGATTTAGATGGTCTTGGT  
TATCTTCAAGGAAAAGATGTAGATTTTGTTAATAAAAAAGCAACAGATGGTGTAATCTTGTCTCATACAGATGGTGGGGTTCCAAATATGTTGGTA  
ACGGTCTCTACACAAGACGCTTACACCTTGGTTACACTATTTACTTCTTTGAGTTAGCAATTTGGCCTTTACGGTTATCTTAACTCAGTAAATCCA  
TTTGATCAACCAGGGGTGAAGCATATAAACGTAATATGTTTGCTCTTCTAGGTAAACCTGGATTGCAAGAGCTTAGCGCTGAATTGAATGCACGT  
CTT

SEO ID 9306

MTHTITFDYSKVLGGQFVGEHEDLYLQPPQVSAADAFRLQGTGPGSDFLGWMDLPENYDKEEFSRIQKAEEKIKSDSEVLVVGIGGSYLGAKAAIDFI  
NNHFANLQTAEEERKAPQLLYAGNSISSTYLADLVEVVDKFEFSVNVISKSGTTTTPAIAFRVFKELLVKKYQGBEANKRIYATTDVKVGAVKVEAD  
ANNWTEFVVPDNGVGRFSYLTAVALGLPIAASGADITALMEGANARKDLSSDKISENTAYQYAAVRNVLYRKGYITILANYEPSLQYFGEWWKQL  
AGESEGDQKIYPTSANFSTDLHSLGQIFYEGYRNLFTEVVRKEKPRKNVTIPELTEDLGLGYLGQKDQVDFVNKKATDGVLLAHTDGGVPMNMF  
TLPTQDAYTLGYTIYFFELAIGLSGLVNSVNPFDQPGVEAYKRMFALLKPGFEELSAELNRL

SEQ ID 9307

GTGAATAGAGAGGTTACTATGTCAATAGAATCAGATTTTTTCCGGAAAAAACGTTTTATTTTTTCATCGCTTGAGGAGTTTGGATTATCAAATCT  
GACCAAGAGTATATCTATTGTCAAACATTTATGGTAATAGACTTTAAAGCTATTATCAGCATTTTCATTGGATGGAAAGATAGCTGTTAAGGTTATT  
GATTCGGCACTTGGAAGAAGATATTTACCGCTTCGAGCAGCAAATATAATGTTTCGTTTGTGGCGAAGTACGATCGGCTTATATGGCTATATTA  
GGTGATATTTTCAGATTCTGTTGTGAAGGACTTATTATTACCAAAGATCAAAGTAATCGTTTTCGCGGAAGATAGCTAAAACTTTTGAAGATTCA  
GTTGATTATCCATTTCGCAAGCACCCACAATATGCTTCCCTATCGTGTGCAGGTAAATGGTATGCTCTGCTTTTCCATTGAAGATGGGGAAACTA  
GAAAATGTTCCAGCTCAACTGTCAGAAGATCAGGTTGAAGTTTTGAATATTAAAGTCAATCCCAAGATATGGAATACTTTTACAAAAGAAGGT  
ATTTATCCTTCTTATCATATGTCTAAAAAGACTTGGGTATCTATCGTTTTAGACAATACTTGTCTGATATAGAAAATTTTAAATTTGGTATCAGAT  
AGCTGAAGCTTGTCTTCCACATAAAAAATCAAATTTGACGCCAGAGTTTTGGATTATCCCTGCTAATCCTAATTTTACGATATTGATAAGGAG  
TTTGCAGAGCATCAATTGATTGATTGGACTCAAAAAGGAAAAGATTGCGGTGGGAGATTATGTGTTTATTTATTAACAGACCTAATTCGTGCTTTT  
CGCTATGCTGTCAAGTGATAGAACGTGACCTTAAAACAAGTACTTACTTAGGAGCAAGAGATGTCAAAGCTTATATGCGACTCAAACCTGATAAGG  
CAATTTGAAGATTCTACCTATCCTGTAGCATTTTTAGCAGAAACCGGCGTTAAGACTGTGAGAGGCCACCGCGGAATGACCAAGGAATTGCGACAA  
GTCAATGGCAAAAAACAATTCAGAG

SEO ID 9308

MNREVTMSIESDFFRKKRFIFSSLEEGFIKSDQEIYICQTFMDNDFKAITISLDGKIAGKVIDSALEEEYLPRAANYNGSFGVEVRSAYMAIL  
 GDISDSCCKDLLFTKDQSNRLAEKIAKTFEDSVDPFAKHQPQYASRYVSGKWYALLPFLKMGKLENVPAQLSEDEVEVLNFKVNPQDMEILLQKEG  
 IYPSYHMSKKTWVSIVLNDNTLSDIEIFKLVSDSRKLVSHNKKSNSEPEFWIIPANPKPYDIDKEFAEHQQLIDWTQKGKIAVGDDYVFYITAPIRAF  
 RYVCQVIERDLKSTYLKARDVKAYMRKLKIRQFEDSTYPVAFLAEHGKTVRGPRRMTKELROVMMAKITLE

SEQ ID 9309

ATGAAGAAAAGCTTTATTTCATCAGCAACAGGAGATTCTTTTGTGCAAAAATACTTTTACACAATATTTGATTGATAAGTTAGAAAATCGTCGAAGTG  
CAAGGACCTATTCTTAGTCAGGTCGGGGATGGTATGCAAGATAATTTATCTGGTATTGAACATCCTGTATCGGTGAAAGTCCTTAATATACCTGAA  
GCTGAATTGAAGTCGTTCACTCATTGGCTAAATGGAAACGCCATACTTTGGCAGAGATTGGGTTTAAATGAGGGAGAAGGTCCTTTTGTTCATATG  
AAAGCTCTTCGTCACAGATGAAGATTCTCTTGATCCAACACACTCAGTTTACGTAAGATCAGTGGGACTGGGAGAAGGTCATTCTGTATGGTAGACGT  
AATTGGACTATCTAAAAAACTGTGGAAAAATCTACAAAGCTATCCGCCTAAGACAGAGCTTGGCGTGGGAAGCTCGTTTGTATGTGAATCCATT  
TTACCAAGAGCGTATTACCTTTATTCATACAGAGAAGATTGGTAGAAAAATACCCAGACTTAAGCCCTAAGAGCGGTGAAAAATGCCATCGCTAAGGAG  
TATGGCGCAGTCTTTTGTATTGGTATTTGGTGGAGAGTTAGCAGATGGTAAACCAATGATGGTCGTGCACCGGACTATGATGACTGGACAACACCA  
TCAGAAAAATGGTTTTAAAGGTCCTCAATGGTGATATTTTAGTGTGGAACGAACAGCTTGGAACTGCCTTTGAAGTATCATCAATGGGAATTCGAGTT  
GATGAAGATGCTCTTAAACGTCAAGTTGTTCTCACCGGTGATGAAGATCGTTTAGAGTTTGAAGTGGCATAAGACGCTATTACGTGGTTCCTCCCT  
CTGACTATTGGTGGGGAAATTTGGTCAATCAGATTAGCTATGTTCTTGCCTTCGTAAAAAACATATTGGAGAAGTACAGTCAAGTGCTTGGCCAAA  
GAAGTCAGAGTACCTTTGAAAATATATTA

SEQ ID 9310

MKKSFHQQQEISFVKNTFTQYLIDKLEIVEVQGPILSQVDGMQDNLSGIEHPVSVKVLNIPAEFEVVHSLAKWKRTLARFGFNEGGLFVHM  
 KALRPDEDSLDPTHSVYVDQWDWEKVIPDGRNRNLDYLKFEVKEKYKAILRTLAEAREFDIESILPKRITFTHTTEELVEKYPDLSPKERNIAJAKE

YGAFLIGIGGELADGKPHDGRAPDYDDWTTSPSENGFKGLNGDILVWNEQLGTAFELSSMGIRVDEEDALKRQVVLGTGEDRLEFEWHKTLRLRGFF  
LTIGGGIGQSRSLAMFLLRKKHIGEVQSSVWPKEVRDTFFENIL

## SEQ ID 9311

ATGGTTGAGCCAATTATTTCAATACAAAGGACTTCATAAAAGTTTTGGGAAAAATGAGGTTTTAAAGGCATTGACTTGGATATTCATCAAGGAGAA  
GTAGTGGTTATTATTTGGCCCTTCTGGCTCTGGTAAGTCAACATTTTAAAGACAATGAATCTCTTGGAGTACCAACAAAGGGAACAGTGAATTTT  
GAAGGGATTGATATAACAGACAAAAAGAAATGATATTTTAAATCGCGGAAAAAATGGGCATGGTTTTTCAACAGTTCAATCTATTTCCCAATATG  
ACTGTACTAGAAAATATTACTTTATCACCTATTAAGACAAAGGGGCTTTCTAATCTTGATGCTCAGACAAAAGCATATGAGTACTTGAAGAAAGTT  
GGACTCAAAGAGAGAGGCTAATACCTTATCCAGCTAGCTTATCTGGAGGACAACAACAACGAATTGCTATTGCAAGAGGTTCTGCAATGAATCCTGAT  
GTCCTTCTTTTGTGATGAACCTACTTCAGCTCTTGATCTGAAATGGTAGGTGAAGTCTTGACTGTTATGCAAGATTTAGCTAAATCTGGTATGACG  
ATGGTTATTGTCTACTCATGAAATGGGTTTTGCACGTGAAGTAGCGGATCTGTCTATTTTATGGATGCAGGAATTATTGTTGAGCAAGGGGCCCTT  
AAGGAAGTATTTGAGCAGACAAAAGAAATCCGCACAAGAGATTTCTTAAGTAAAGTATTA

## SEQ ID 9312

MVEPIISIQGLHKSFGKNEVLKIDLDIHQGEVVVIIGPSGSGKSTFLRTMNLLEVPKGTVTTFEGIDITDKKNDIFKMREKMGVMVFQFNLFPNM  
TVLENITLSPIKTKGLSNLDAQTKAYELLEKVGLEKANTYPSASGGGQRIAIARGLAMNPDVLLFDEPTSLALPEMVEVLTVMQDLAKSGMT  
MVIVTHEMGFAREVADRIFMDAGIIVEQGAPEVFEQTEKIRTRDFLSKVL

## SEQ ID 9313

ATGGCTAACAAACAGATTAAATTGCAAAAGTAGCAGAAGCTACAGAATTAACATAAAAGATTGAGCAGCAGCAGTAGATGCAGTTTTTGCAGCT  
GTAGCAGATTACCTTGTCTGAAGGTGAAAAAGTACAATTAATCGGTTTTGGTAACTTTGAAGTTCGTGAACGTGCAGCTCGTAAAGGTTCGTAACCCA  
CAAACCTGGTGCAGAAATCGAAATTGCAGCATCAAAGTTCAGCATTTAAAGCTGGTAAAGCTCTTAAAGACGCTGTGTAA

## SEQ ID 9314

MANKQDLIAKVAEATELTKKDSAAAVDAVFAAVADYLAEGEKVQLIGFNGFEVREARAARKGRNPQTGAIEIEAASKVPAFKAGKALKDAVK

## SEQ ID 9315

ATGATTATTTTCAACAAATTTCTGATAAAATCAAGAGTAGCAGACCATCATTATCCATCGACATATGAGACCAGACCCCTGATGCTCTTGGTAGC  
CAAAATCGGCTTAAGGGATATCATCAGGCATAATTTTCCAAAGAAAAAAGTACTTGTCTACTGGTTTTGACGAACCCACTCTCGCTTGGATTGCTAAA  
ATGGATCAAGTGACCGACCAAGACTATCAAGGCGCTCTTGTGTGTGTACAGATACAGCAAAATACCCACGCATTGATGATGAACGTTATAAAAAA  
GGTGACTTTTTTAATTAATAATGACCATCATCAAACGATGAAGTCTATGGAGATCTCTCTTATGTAGATACTAACGCCTCTAGTCAAGTGAAATT  
GTGACAGACTTTGCTCTTTCTGTGATTGTTGTTATCAACAAGTGCAGCAAGAGTTCTATATAATGGTATTGTAGGAGATACAGGACGCTTTTTTA  
TATCTGCTTACCACAAGATAAAACACTGAAGATTGCTAGCAAACTTCGTGAATTTGACTTTGATTTTTCTGCAATGGCACGTCAAATGGATTCTCTT  
CCTTTCAAATTTGCAAAATTACAAGGCTTTATTTTGGAGCACTTAAATTTGACAAGAACGGCGCTGCATGCGTTACTTTAAACACAAGAAGACCTA  
AAACGCTTCGATGTAAACAGATGCAGAGACTGCTGCAATCGTTGGTGTACCTGGAAAAATTGATATGTAGAAAGTTGGGCAATTTTCTGTGAACAA  
AGCGATGGGCATTATCGTGTGCGCTACGTAGTAGTCAACATCATTAAATGAAATAGCTAAACGTCATAATGGTGGCGGACATCCTTTAGCCAGC  
GGAGCTAATTCCTTAGTTTGAAGAGAATCAAGCTATTTACCAAGAAATCCAGGAAATACCTTTCTTTA

## SEQ ID 9316

MIIFQQLDKIKEYDTIIHRHMRPDPDALGSQIGLRDIIRHNFPKKVVLATGFDEPTLAWIAKMDQVTDQDYQGALVVVTDANTPRIDDERYKK  
GDFLIKIDHHPNDEVYGDLSYVDNASSASEIVTDFALSCDLLLSTSAARVLYNGIVGDTGRFLYPATTSKTLKIASKLREDFDFSAMARQMSDF  
PFKIAKLQGFIFEQLKIDKNGAACVLTQBDLKRPDVTDAETAIVGVPGKIDIVESWAI FVEQSDGHYRVRLRSKSHINEIAKRHNHGGGHPLAS  
GANSYSLEENQAIYQEIQELSL

## SEQ ID 9317

GTGATTAACGATTGATAAATTATGCTCAGTACGTACTTGTTTTGGTTTTAGGTTTTAGCTTACTAATTGGTGGTGTGGTTGGGGCTATTACAGCAGTCTTT  
GGACGTGTTCTATTATCTTGACAGCCTTTAGAAGTGATTATAGCTTACTCTCCCTTTTCTTAGCATTGTTGGTTTTATTATTAGTTTTTGTCT  
TATCAAAAATTTGGGGTAAAGAGTGTAAAGGGATGGGATTGGTATTGAAGTAGGTCATGGTAATGAGGAGATCTTCCGAAACGCTCTGTCTCT  
CTCGTGATATTAACAACCTTGGTTAAACCCACTTATTTGGTGGTAGTGCAGGTCTGTGAGGGGGTGTCTGTACAGATTGGGGCTACCGTTTACACTAC  
TTTTCAAAAATATTGCCGTTTACAAAACGCTTCTCAACTTTTCTAGTAATGGGAATGGCAGCAGGTTTTGCTGGTTTATTTACAGACTCCTTTAGCT  
GCTACTTTTTTGGCATTGAAGTTTTGGTAGTAGGTCGTTTAAATGGTTTCGTATGTATTACCAAGTTTAAATGCTGCCCCTGACAGCAATTTCTGTC  
TCACATCTCTTAGGTTTAGAAAAATTTTCTCATAGTATAGCAACATCAATGGCGTTAAACACAGATATTATCTAAAAATATTGGTTTTTAGGACTA  
TGTTTTGGTCTGTGTGGTAATTTATTGCTTATTTATTGGCTAAAGCTTAAATTAATGCTTCTAGTAGGTTGTCTAAACCCATATAAACGGATTTTT  
ACACTTGGATTGTTAGCTACTTTTTTATTGTTTTATCTTCCATTTTGGACGATATTACAGACTGGGAACAAATCTAATTAGGCTAGCTTCACTAAT  
AAGAACCCTTTATGATTATGATTGGTTGTTAAAAATTGTTGTTGACAGTTATTACTTTGGCTGCAGGTTATCAGGGAGGAGAAAGTAACTCCCTTATTT  
GCAATCGGAGCAAGTTTAGGAGTGATTATGCGCCATTATTAGTTTGGCAGTTTAAATTTAGTTTGTCTGCTTTAGGCTATAGCTGTTTTGGGAGT  
GCAACGAATACTCTGTTAGGTCCTATCTTAATAGGAGGCGAAGCTTTGGCTTTGCCAACACTCTTATTTGTTATTGTATGTCTTGTGTGCTTAC  
TCCATATCAGATGCTCATACGATTATGTTGCTCAATCTAGA

## SEQ ID 9318

MIKRFDNVAQYVLVLGFSLLIGVVGAITAVFGRVLLFLTAFRSDYIAXLLPFLSIVGLFIVFVYQKFGGKSVKMGMLVFEVGHGNEETIPKRLVP  
LVILTTWLTHLFGGSAGREGVAVQIGATVSHYFQKYCRILQNASQLFLVMGMAAGFAGLFTPLAATFFAIEVLVVRMLMVSIVLPSLIAALTANFV  
SHSLGLEKFSHSIATSMALTPDIILKLLVLGLCFGLCGNLFAYLLAKKLIASSRLLNPKRIFTLGLLATFLFLIFHFGRYSGLGTLNIEASFTN  
KNLYDYDWLLKCLTVITLAAGYQGGEVTFLEFAIGASLGVIIAPILGLPVLVLAALGYTSVFGSATNTLLGPILIGGEVFGFANTPYFVIVCLVAY  
SISHAHTIYQAQSR

## SEQ ID 9319

ATGTGGATAGAGGAGCTAGCCAACGGGAAATTTAAATATATCGAAAGATATACTGACCTCTAACAAATAAGTACAAAAAGTATCTGTGACACTA  
GATAAAATTTCTAGTCAAGCTCAGAAAAAGCTGGTTTTAATATTGCAGAAAAAGATTGAAGATAGGCTCGCTATCAGAAATCACTCAGAAATGACT  
TACGGAGAATCTAAAAAGGAATATCTAAAGCAATGGATACCGACCGTCAAAGACTCCACAAAACGTGGTTATTATTAGTATCTGACAGTCATATAGCA  
ACCGTGTACAGATGATACAATTATCAACAAGTTGACTAAACGTGATATTAGACTAATCATTGATAAACTATTAAAAACAATTCGTATCATGTT  
ACGCATAAATGTAGAAAGAGATTGCATGCCATATTTCTTTATGCGATACAAAATGAGACTATATGACAAGTAATCCGACGGAGAACGCTTTAGTTCCC  
AAACCAAAGGATGATTACAAGCCTGAAAAGGTGCTTTATTTAATCTAATACGAGGTTTACGACCTGTGCAATAGAATGATAGACAATGACGAACAA  
ACGCTCGCAGACATCGTTTTATTCTGTTTTTGAAGGGTGTACCGTATGGAGAAATATCTTGTCTGACTTACGACAAAATAGATTTTGAATAA  
GAAATTCGATTAAATGCAACTTACGATTTAACAACGAGAAATCTACTACCAACGACCAAAAAATCAACACGCAAAATATCTGTATCAGATAAT  
ATTTTAGATATCGTCAATAGACAGAAAAAGACAGGTTCTCGCTTTTCCAAATTCGAACGGTGTACCGATTTTAAACCGGTACATCAATAAGCGA  
TTGAAAATTTATGGAGATTATCACACGCACTTATTTAGACACTCGCATATATCATTTTTAGCAGAAAAAGGGATACCGCTAAATGCGATAATGGAT  
AGAGTTGGTCAACGCGATCCAAAAACAACATTATCTATTACAGTACACCAACTGTAAATATGAAAGAAATTATAAATAAACAACACTGCCCTTTT  
GTGCCCTTTTAAATCGGAA

## SEQ ID 9320

MWIEELANGKFYIERYTDLPTNKYKVSVTLDKNSSQAQKKAGLILQEKIEDRLAIRNHSEMTYGELEKKEYLKQWIPVTKDSTKRGYLVSDSHIA  
TVLPDDTIINKLTKRDIRLIIDKLLKHNSYHVTHKCRKRLHAI FSYAIQMDYMTSNPTENVLPKPKDDYKPEKVLVYLSNEVYDLNRMIDNDEQ  
TLADIVLPMFLTGVRVYGLSCLTYDKIDFENKEILINATYDFNTREITTTKTKKSTRKISVSDNILDVNRQKKTSSFFVPNSNGVPIINAYINR  
LKIYGDYHTHLFRHSISFLAERGIPLNAIMDRVGHSDPKTTLSIYSHTTVMNKBIINKQTAPFVPLBKSE

## SEQ ID 9321

ATGACTGAACCTTGACAAATAAAATCCTACAAAAAGCAAGCGGTGAAAATCGTCTTGATCCTGATCAACAACGTTACTACCTTGGTACTTATAAAGAA  
AGAGTTGTGCTCCACTTAAGTTTAAAGAGGCACAAGAAGAAAAGTTTCAACTTGCTATAACATCTGCTCTTAATAATCTGATACTTGAATATCCT  
AATCTTAGTTTAAATATTATACCAAATCTCCCTACTGATGTTCAAATGTTCTACATGAAGTTAGCTAACCGCTCTATCACTAGCTGCTACGATTGTT  
AATGAAGCAAATGCCAATCTCCATTTGGTATTATTATACATAGTGATAAGGCTGAAAACGTTGAATGGAACGATTTTGAGACACAATCCCTGAT  
TTATTCAATTCACCAAAAAAGAGGAGTCTCCTAAAAAAGTCTATGGCAACATTTCTTTAGTCAAAAA

## SEQ ID 9322

MTELDNKILQKASGENRLDPDQQRYYLGTYSKERVVLHLSLKEAQEKFQLAITSALNNLILEYPNLSLKLSPNLPDQVQMFYMKLANRLSLAATIV  
NEANANSPFGIIHSDKAENVEWDFETQFPDLFNSPKKEESPKKSLWQHFFSQK

## SEQ ID 9323

ATGAAAAGATTACATAAACTGTTTATAACCGTAATTGCTACATTAGGTATGTTGGGGGTAATGACCTTTGGTCTTCCAACGCAGCCGCAAAACGTA  
ACGCCGATAGTACATGCTGATGTCAATTCTGTTGATACGAGCCAGGAATTTCAAAATAATTTAAAAAATGCTATTGGTAACCTACCATTTCAA  
TATGTTAAATGGTATTATGAATTAATAATAATCAGACAAATTTAAATGCTGATGTCAATGTTAAAGCGTATGTTCAAAATACAAATTGACAATCAA  
CAAAGACTATCAACTGCTAATGCAATGCTTGATAGAACCATTGCTCAATATCAAAATCGCAGAGATACCCTCTTCCCGATGCAAAATTGGAACCA  
TTAGTTGGCATCAAGTAGCTACTAATGACCATTATGGACATTGCGATCGACCAAGGGGCATTTAATTGCCATGCTTTAGCTGGAAATTTCAAAGGT  
TGGGATGCTTCCGTGTCAAAATCCTCAAAATGTTGTGCACACAAACAGCTCATTCCAACCAATCAAAATCAAAAAATCAATCGTGGACAAAATTATTAT  
GAAAGCTTAGTTCTGAAGGCGGTTGACCAAAACAAACGTTGCTGTTACCGTGTAACTCCATTGTACCGTAATGATACTGATTTAGTTCCATTGCA  
ATGCACCTAGAAGCTAAATCACAAGATGGCACATTAGAATTTAATGTTGCTATTCCAACACACAAGCATCATACACTATGGATTATGCAACAGGA  
GAAATAACACTAAAT

## SEQ ID 9324

MKRLHKLFIITVIATLGLMLGVMFTGLPTQPQNVTPIVHADVNSSVDTSQEFQNNLKNAINLFPQYVNGIYELNNNQTNLNADVNKAYVQNTIDNQ  
QRLSTANAMLDRTIRQYQNRDRTLLPDANWKPLGWHQVATNDHYGHAVDKGHLIAYALAGNFKGWDASVSNPQNVVTTQTAHSNQSNQKINRGQNY  
ESLVRKAVDQNKVRVRYRVTPLYRNDTDLVPFAMHLEAKSQDGTLEFNVAIPNTQASYTMDYATGEITLN

## SEQ ID 9325

TTGATGTCATTTTAAATGCGATGATTTTCTGTTTCTTGATCGTATCTCCAATCACAACAGTTGGGATTGCTTTGGCAATTAGTTTGTCCGGAATT  
GGTTCTGGTCTGCTAATTTAGGTATCTGTGCTGCTAGTTTGGGCTTTGTATGCTGGGTGGTCAGTCAATTTCAAGGGGACAGCCTTAGCGCAT  
GTTTTAGGGTCTCCTAAGATTTGATGCGTAAATGATTAGCAAAACCGAAGATTATGCTACCTATGATATCTTCAGCAGCAATACTAGGAATTTCTC  
GGAGCTCTCTTTAAATTTCAAGGAACACAGCTAGTGCAGGTTTGGTATCAGTTGTTGATTGGACCGATTAAATGCTTAATTTAGCAAAAGGT  
GGATGGTCAGTTATGAATATGTTATTGATAATTATAATATTTGTTGCTGCACCAATTATATTGAATTTTATTTTAAATACCTCTTTATAAAAGTA  
CTTAAATATTATGATCCAATGGACTATAAATTAGATATT

## SEQ ID 9326

MMSILIAMIFCFLIVSPITTVGIALAISLSGIGSGAANLIGICAASFGLCMAGWSVNSKGTALAHVLGSPKISMANVLAKPKIMLPMISSAAILGIL  
GALFNIQGTSPASAGFISGLIGPINALNLAKGWSVMNMLLIIIFVAAPILNFIIFYLFYIKVLKIIDPMDYKLDI

## SEQ ID 9327

ATGAAAATTGATAAAAGGCATCTTCTGAATTATTCATCTCTCATTCCTTATTTGATATTGCTATTCTAGGCTTAATTGTAATTTATTCGACAACCT  
AGTGCAACTCTAATTCAGCTTGGAGCTAACCCCTTTTCGTTTCAGTAATCAACACAGGGTCTCTTTGGGCGAGTCAGTTGGTTGCAATTTATCTTTATC  
TATAAATCTGAAACTAAATTTTGAAGAAATTTCTAAGTGTGACATTCAGTCAGTATTTGGTAGAAGTATTTTACTACTAATGCGCGCTTTTATACA  
CAAGAAGTTAATGGAGCACATGGTTGGATTGTTATTGGTCTTATTAGTTTCAACCTGCTGAATATTTAAAGTTATCATTGTATGGTATTTAGCG  
TTTACTTTTCTCGAAGGCAAAAAAGATAGAAATATATGATTATCAAGCTTTGACAAAAGGGAGATGGCTTCCGAGATCACTAAGCGACCTAAAA  
GATTGGCGATTTTATCTTTTATTTATGATTGGTTTGGTAATTGCACAACCTGATTTAGGAAATGGTTCGATAATTGTTCTAACCGTCATTATTATG  
TACTGTATTAGTGGTATTGGTTATCGATGGTTTTCAGCTTACTTGGTCTAATCGTCTCGTGGGGTCAACTTTATTTATCTGCAAGTTGTCAGTTGTT  
GGAGTTGAGACAATGGCTAAAGTCCCTGTCTTTGGTTATGTAGCTAAGCGATTTAATGCTTTTTTTGACCCATTTAAAGATTTAACAGATTACAGGA  
CACCAGTTGGCTAATTCGTATTTATGCAATGAGCAACGGTGGCTGGTTGGTCGAGGACTTGGGAATTTCTATTGAAAAATTAGGGTACTTACCAGAA  
GCAACAACAGACTTTGTCTTTTCAATTGTTATTGAGGAATTAGGAGTTATTGGTGCAGGGTTTATTTTAGCTTTGGTTTCTTCTTAATTTTACGT  
AATTACCGTAGGTATTGGTTAAGGCTAAAGATCCTTTCAACTCAATGATCGCTCTTGGTATTGGAGCAATGCTATTGATGCAAGTTTGTGTTAATCATT  
GGTGGTATTTCTGGGTTAATCCCTTCAACTGGAGTGACATTTCTTTCTTATCCCAAGGAGGGAACAGCCTCTTGGTACTTTCTGTAGCGATCGGA  
TTCGTGCTTAATATTGATGCTAACGAGAAAAAGGAACCTAATGAAAGAAGCAGAAGAGCAATATAAGCCACAAGAAAAAATGAAAAATAATC  
AACCTTGATGCCTTTAA

## SEQ ID 9328

MKIDKRHLNYSILIPYLILSILGLIVYSTSATLIQLGANPFRSVINQGVFWAVSLVAIIIFYIKLKNFLKNSKVLTMVVLVEVFLLLIARFFT  
QEVNGAHGWIVIGPISFQPAEYLVKVIIVWYLAFTFARRQKKIEIYDYQALTKGRWLPRLSLDLKDWRFYSLFMIGLIVIAQPD LGNGSIIIVLTVIIM  
YCISGIGYRWFSALLGLIVGSTLFIGTIAVVGVEVMAKVPVFGVYAKRFNAFFDPFKDLTDSGHQLANSYYAMSNNGWFGRLGNSIEKLGYLE  
ATTDVFVFSIVIEELGVIGAGFILALVFLLIRIMHVGIKAKDPFNSMIALGIGAMLLMQVFNIGGISGLIPSTGVTFPFLSQGNSLLVLSVAIG  
FVLNIDANEKELIMKEAEQYKPKQEKNEKIINLDAFK

## SEQ ID 9329

ATGAATAAATCATTCATAACCAAATAGGTTTGGTAACTGTAGCGGTATTATCAGGTATTGTATTAAACGTTCAATTACCTGTGAACGCTAAAGCT  
GAGACACCAGTAATGGCAGCAAGTGCAACAAGGTTTCCGTTTGTAGCAACCGTTGTAGATAGTCAGACGCATGCTTGGCCGGGAAAAATTGGTA  
ACTTTGTGAGAGTAAAGTGGTTCAGCTTAAATTTATGCAAGTGTGAAAACGAATGATGCCGGAACAAGCTATTTTAAATAATCTCCCTATAAAAA  
CGTAACCTTAGTGCTGCTGTTGATGGACAAGTAAAGGATATACTATTGCAACTGACGTAGCAGGTTCTAGTAAAGCAGCTAGTTTACAGCAACA  
GGAGTAGGACAAATGAGCCAAAGCTATTCAAAAAAACCATAGACATCACAGTGAGAGACAGAATGCTGAACCTGTTTCAGGCAGGACAGTTACC  
TTAAAAACACAAGCTGGTCGTGAGATTGCTAGCTTGGTTTCTGGTGACAAATGGAATTAACCTCGCTTACTGATCGTTTACTAGATGGAACATTTAC  
CAATATTTGTTGATGGGAAAAAATGGTGATATTGTACCTGAGAAATCAAGAAGTGATATGTTAATGTTGCACTAAAAAAGATTATTTTACC  
TTTACAGCTACTGCTTTAGATAAAGATGGACTTGTGTTTAAAGGAAAAAGAAAGTAACTGATGATATTACTGATGGTAAAGCAGTAGCGCTTGCT  
TCTTTAAAAACGAATGATAATGGACAAGCTATCTTTACCAACCTACCATTTCAAGAAATATCAGTGTTTCAATTGATGGAATAATCAAGGGCTAT  
ACTCTTCAAGCTGATGTAGCAGGCTCTCATAAAGCGGCTGCATTTCTATGATAGTGTAAAGGTACCAAGCACCTCAATTTAGTGAGCAAGCAGG  
GTTGTAACCTGTTTACGATGCTAATGGAAATATAAGCAAAAGAAAGTACATTAACCTAATTTGGAATAATGGGCAATTTGTTGCAAAAGGTTTGT  
GAAAAAGATGGCAAAAGCAAGGTTTCGCAATAAATTAATGGCAGGAACGTTTATACAATATTTTGTAAATGGTATTGAGATGCCATAAACTGCCCTT  
GTTGGTAGTGATGTCAGTGTTTCTTAACAGATAAACAATAAAGAAAGAAAAACCTGTTACTCTGATAAATTGGATAAAGAAATGAACCAAGAG  
AAGGAAAGGAGCTCTTAGATACTCCAAAACAGTACCACCTACTTCGAAACCAACAGCACCATTAAAAATAAAAGGACGATTCCCTTAAGAG  
TTCAGGAAAGTCAATCTTCTAGTTTGAAGTCAAGTGTAAAGCTATAGGTGCTAAGCCAAAAGCTATGACAGCCTTAGCTAAAAAATGACGCTAAA  
ACTGGTGATCAAGCCATTAGATTATTTAACTTTGGTTGGTTTATTGTAACAGGGTTAGCGATTATGTTAGGCTTCTTAAAAAATCAGCATCAAAA

## SEQ ID 9330

MNKSFNKTLGLVTVAVLSGIVLTSQLPVNAKAETPVMAASAQGGFRFVATVVDSSQTHVLPGLVTLSEVTSQGPKEIASVKTNDAQOAI FNNLPK  
RNLVSVDGQVQGYTIRTDVAGSSKAASFTATGVGTNEPTYSKKTIIDITVRDQNAEPVSGRVTLLKQAGREIASLVSGDNGLTRFTDRLLDGT  
FYVVDGKKIGDIVGESRSAYVNVAPKKDYFTTFTALDKDLGVVKGKEVTLTIDTGKAVLASLKTINDNQOAI FNNLPKSRNISVSIDGSKGY

TLRTDVAGSHKAAAFVYDVGKGTAPQFSAEAAVTVYDANGNTIANQEVTLTNSNGTIVAKGLTEKDGRFANKLMAGTLYNIFVNGIEMPKTAL  
VGSVDVSVFLTDKQIKKEKPVTPDKLDEKMNQEKEKELLDTPKVPVPTSKPTAPIKNKKDDSPKKFTKSQSSSLKSSVKAIGAKPKAMTALAKKLPK  
TGDQAISILTLVGVFIVTGLAIMLGLFKKSRSK

## SEQ ID 9331

ATGACATTACAAGACGAAATCAAAAAACGCCGTACTTTTCCCATCATCTCTCACCCGGATGCTGGTAAGACGACTATTACTGAGCAATTATTATAT  
TTTGGTGGTGAAGTTAGAGAAACAGGGACAGTAAAGGGGAAAAATCAGGTACTTTTGCAGAGTCCGACTGGATGGATATTGAAAAGCAACGGGT  
ATCTCTGTTACTTCTCATCTGTTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTGTTAATATTTTGGATACACCTGGACATGAGGATTTCTCGAAGATACA  
TACCGGACCTTAATGGCTGTGGATGCAGCTGTCTAGTTGTAGATTCGGCTAAAGGTATTGAGGCTCAAACTAAAAAATTTTTGAAGTTGTTAAG  
CATCGTAATATTCCGGTTTTTACGTTTATTAATAAATGGACCGTGATGGACGTGAGCCATTGGATTGCTTGAAGAGTTAGAAGAAGTACTAGGT  
ATTGCTTCTTATCCAATGAATTGGCCGATTGGTATGGGGAAATCATTTGAAGGGCTTTATGATTACATAATAAACGTTTAGAACTCTATAAGGGA  
GACGAGCGTTTTGCAAGTATTGAAGACGGTGATCAGCTGTTTGCCTAATAATCCATTTTATGAACAAGTCAAAGAAGATATTGAACCTCTTCAAGAA  
GCAGTAATGACTTTTACAGAACAGCTATTCTTGATGGTGACCTAATCCAGTATTTCTTTGGCTCTGCCCTTACGAACCTTTGGAGTTTCAAGCTTTT  
CTTGATACTTTCTTGGAGTTTGTCTCCAGAACCTCATGGTCACAGACTACAGAAGGTAAATGTTATTGACCCCTTGGCTAAAGATTTTTAGGTTT  
GTCTTTAAAAATCAAGCTAACATGGACCCAGCTCATCGCACCGTATTGCTTTTGTTCGTATTGTTTCTGGTGAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTT  
AATTTGACACGTATGGTAAAGGTGCTAAGCTCTCCAATGTTACTCAATTTATGGCAGAATCAGCTGAAAATGTGACGAATGCTGTTGCTGGGGAT  
ATTATCGGGGTTTATGATACAGGAACCTTATCAAGTTGGGGATACCTTAACAGTTGGGAAAAATAAATTTGAATTTGAACCATTACCACTTTTACC  
CCAGAAATTATTTATGAAAGTATCAGCAAAAAATGTTATGAAGCAGAAATCATTCCACAAAGGTATTGAGCAATTAGTACAAGAAGGAGCAATCCAG  
CTTTATAAGAATTATCAGACAGGCGAATACATGCTGGGTGCTGTGGGTCAACCTCAGTTTGAAGTTTAAACATCGTATGGAAGGTAAATACAAAT  
GCTGAAGTTGTTATGACACCAATGGGTAAAAAGACTGTCTGCTGGATTAATCAGCAGATTTAGACGAAACGATGCTCTTCAAGCTGAAATATTTTA  
GCAAAAGATCGTTTTGACCAACAGTTTCTCTATTTGAAAATGATTTTGCACTTCGCTGGTTTGTGATAAGTATCTGTATGTGAAGCTTGAAGAA  
AAAATG

## SEQ ID 9332

MTLQDEIKKRTFAIISHPDAGKTTITEQLLYFGGEIREAGTVKGGKSGTFAKSDWMDIEKQRGISVTSVVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSED  
YRTLMAVDAAVMVDSAKGIEAQTKKLFVVKHRNIPVFTFINKLDRDGREPLDLLEEEVGLIASYPMNWPIMGKSFEGLYDLHNKRLLEYK  
DERFASIEDGDLFANNPFYQVKEDIELLQEAGNDFSEQAILDGLTPVFFGSALTNFGVQTFDFTLEFAPEPHGHKTTEGNVIDPLAKDFSGF  
VFKIQANMDPRHRDRIAFVIRVSGEFERGMGVNLRTGKGAKLSNVTQFMAESRENVNNAVAGDIIGVYDVTGYQVGDLTIVGKNKFEFEPLPTFT  
PELFMKVSAKNVPMKFSFKHGLEQLVQEGAIQLYKNYQTBGYMLGAVGQLQFEVFKHRMEGEYNAEVVMTFPMGKKTVRWINSDDLDERMSSSRNIL  
AKDRFDQPVFLFENDFALRWFADKYPDVKLEEK

## SEQ ID 9333

ATGATAATAGAATTAAGAGTGTGGAAAAATTTTTCCAAATCACAGTTTAGATTAGATGATATTTCTTTTAAATATAGAAGAAGGCGAGATAGTT  
GGTCTGATTGGTCTTAATGGTACTGGAAAGAGTACTATTTGAAGATGATTAATGGCTTAATCCCTTATGATAAAGGAAATATTTATTATCAAGGA  
AAAGAAGTGAAGTCTTTTCTGATAATAAAGTTACGTGAGATGCGTAAAGATATTGCTTATATTTTCAAAATCATAATTTGTTAGCAGGAGAAAGT  
GTATATTATCATCTAGCTTTAGTTTATAAATTAATCATCAAAAGTAAATCATGACGCAATTAATGATATCTTAGATTTTTTAGGTTTGTATGGAT  
TTAAACAGGTGAAATGCCATAGTTTGAGTGGTGGGCAGCAACAAAAGTTGCAATCGCTATGGCTGTTTGCAAAACCGAACTTATCTATGAT  
GATGAGATCAGCTCTGCCTTAGATACTAATAGTGAAGAGAGATTTAACTTGTGTCTGATCTTCGTGAAAAATATGGTATCTCTATCTTGTATG  
ATTGCTCATCCTATCTCTTTTAAACAAATATTGTGATCGTGTAAATGATTTTGGATCACCAGACTATTGTAGATAGTGTGTTTCCAGTGAAAGCA  
ACTCTGAATCAATTAAGTCAAACTACGTAGATCAAGTAAAGGAGTTTTTGTACATGAT

## SEQ ID 9334

MIIEKSVGKIFPKSQFRLLDISFNIEEGEIVGLIGSNGTGKSTILKMINGLIIPYDKGNIYYQGKEVKSFSNKLQMRKDIAYIFQNHNLLAGES  
VYYHLALVYKLNHQVNHDANDILDFLGLMDLKQVKCHSLSGGQQQKVATAMAVLQKPKLILCDEISSALDNTSEKEIFNLLSRLREKYGISILM  
IAHHLSSLKQYCDRVMILDHQITIVDTPVPVKATLNLQKSNVYDQVKEFLHLD

## SEQ ID 9335

ATGGCAATTATTTTACCAGATTACCTATGCATATGATGCGCTTGAGCCACATATTGATGCTGAGACAAATGACACTACATCATGATAAGCACCAT  
GCAACTTATGTTGCTAATGCTCAATGCTGCTCTTGAGAAACATCCTGAAATGGAGAAGACTTAGAGGCGCTCTTAGCTGATGTTTCTCAAATCCA  
GAAGATATTCTCGTCAGCAGTCATCAATAACGGTGGTGGACATCTTAACACGCTCTTTTCTGGGAATTGATGTCAACGAGAAAGAACTCAAATTTCA  
CAAGAGTTATCTGAAGACATTAATGCAACTTTTGGTTTCAATTTGAAGACTTTAAAGCTGCTTTACAGCAGCAGCAACAGGACGTTTGGTTTCAAGT  
TGGGCTTGGCTTGTGTTAATGCTGAAGGCAAACTGAAAGTCTTTCAACTGCGCAATCAAGATATCCAAATTATGGAAGGCAAGAAACCTATTTTA  
GGGCTTGATGTATGGGAGCATGCTTATTACTTAACTATCGTAATGTTTCGTCCTAATACATCAAAGCTTTCTTTGAAATTATTAACCTGGAATAAA  
GTAATGAACCTTACCAAGCTGCTAAGCT

## SEQ ID 9336

MAIILPDLPHYAYDALEPHIDAETMTLHHDKHHATVYVANANAALKEHPEIGEDLEALLADVSQIPEDIRQAVINNGGGHLNHALFWELMSPPEETQIS  
QELSEDINATFGSFDFAAFTAAATGRFGSGWAWLVVNAEGKLEVLSTANQDTPIMEGKKPILGLDVWEHAYYLNRYNRVNPYIKAFFEINWNK  
VNELYQAAKA

## SEQ ID 9337

TTGACACTTATGTCAGTTGCCACATTAGCTGCCTGCTCAGGTAAACATCAATGGAACAAATGTTGTTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTC  
TCTGATTTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAAGCTGCACAAACATCAATGCTTACATTGATCCTCTCACGTGTTTTTGATACACAGTATGGTGAT  
AAAGTTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTCATTTTCAAGCGCACTTTCACAAGCAGGTTTGACT  
CCGGAAGGTTTCAAAACAACAAATTCGCACAACTATGCTTGTGGAAATATGCTGTAAAAGAAGCAGCTAAGAAAGAAATTAACAGAAGCAAACTATAAA  
GAAGCATATAAAAACTATACCTCTGAACTTCTGTACAAGTAATCAAAATGGATGCAGAAGATAAAGCTAAATCTGTCTTAAAGATGTAAAGGCT  
GATGGAGCTGATTTTCAAAAGATTGCAAAAGAAAAACAACAGCTACTGATAAGAAAGTTGAGTATAAATTTGATTCTGCAGGGACAAACCTCCCT  
AAAGAAGTTATGTGACGAGCTTTAAGCTAGATAAAAAATGGTGTTCAGATGTGGTTTCAACGGTTGATTCAACAACCTTATAAAACAAGTTACTAC  
ATCATTAAGTAACTGATAAGACAGAGAAAAAATCTGATTGGAAATCTTACAAAAATCGCTTAAAGAAAGTTATTCTTAAGGATAAAAAACAGCGAT  
AGAGCCTTCCAAATAAAGTATTTCAAAAGCCTTAGAAAAAGCTAATGTTAAGATTAAAGATAAAGCATTTGCAGGCATCTTATCACAATATGCT  
ACAACAAGTGGTTTCATCATCACTTAAAAAA

## SEQ ID 9338

MTLMSVATLAACSGKTSNGTNNVTMKGDTITVSDFYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDTPYQYDKVSDKKVSEAYNKTAKGYGNSFSSALSQAGLT  
PEGYKQIIRTTMLVEYAVKEAAKELTEANYKBAYKNYTPBTSVQVILKDEBDKAKSVLKDVKADGADFALIAKEKTATDPKKVEYKFDSDAGTTLP  
KEVMSAAFKLKNGVSDVSTVDSTTYKTSYIIVKTDKTEKSKDWSYKNRLKEVILKDKTSDRAFQNKVISKALEKANVKIKDKAFAGILSQYA  
TTSGSSSLKK

## SEQ ID 9339

ATGGATTACAAAAACAATTAGAAGAGTTGAAAAATCAACTCAAGAAAAGCTTAAAGAAATGACTGGGAACCACTAAAGAATTACAAGACTTA  
CGTGTAAGTTTATAGGAAAAAAGGTTCTCTAACAGAATTACTAAAGGCTGAAAGATTATCTAATGATTTACGACCAGTTGTTGGAAAAACA  
GTCAATGAAGTACGTGATATTTTAAACAAAAGCGTTTGAAGAACAGCTAAAGTAGTGAAGCTGCGAAGATTCAAGCACAGTTAGAGTCTGAGAGT  
GTCGACGTTACCTTGCTGGTCTGCAATGACATTAGGTCACCGTCATGCTTAAACAAAACCTAGCGAAGAGATTGAAGATATCTTTTAGGTATG  
GGATTCCAAGTGGTTGATGGTTTGAAGTTGAGAAAGACTACTATAATTTTGAACGAATGAATTTACCAAAAGATCATCCAGCCCGTGATATGCAA



GATACTTTTATATACAGAAGAACTTTGCTACGTACTCATACTTCGCCTGTTCAAGCACGAACAATGGACCAACATGATTTTTCTAAAGGGCCT  
TTAAAAATGATTTCTCCTGGACGTGTTTTCCTGCTGATACTGATGATGCTACTCATAGCCATCAATCCATCAAATGAAGGCCTAGTTGTTGGA  
GAAAAATATTTCAATGGGCGCATCTCAAAGGAACACTTCAACTGATTTCTCAAAAAATGTTTGGAGCAGAGCGTAAATCCGACTTCGTCTCATAT  
TTCCCATTTACAGAACCCTTCAGTTGAAGTTGATGCTCTTGTCTCAAGTGCAGGAGTAAGGGATGTAATGCTGCAACAGACAGGTTGGATTGAG  
ATATTGGGTGCTGGTATGGTTACCCAAGTGTGTTTGGAAATGCTCGGTATGATCTGAGAAATACTCCGGTTTGCCTTTGGTTTAGGTCAAGAA  
CGTATTGCAATGTTACGTACCGTATCAATGACATTCTGTGGCTTCTATCAAGGTGATGTTCTGCTTACAGATCAATTT

## SEQ ID 9340

MDLQKQLEELKISTQEKLEMTGNHTKELQDLRVQVLGKKGSLTELLKGLKDLNDLRPVVGKQVNEVRDILTAFEEQAKVVEAAKIQALSESE  
VDVTLPGRQMTLGHHRVLTQTSEEIEDIFLGMGFQVVDGFEVEKDYINFERMNLPKDHPARDMQDTFYITEILLRTHTSFVQARTMDQHDGFSKGP  
LKMISPRGRVFRDITDATHSHQFHQIEGLVVGENISMGLDKGLQLISQKMFGAERKIRLRPSYFPTPEPSVEVDVSCFKCGGKCNVCKQTGWIE  
ILGAGMVHPSVLEMSGIDSEKYSGFAGLQGERIAMLRYGINDIRGFYQGDVRFDTQF

## SEQ ID 9341

ATGTCTTATATTTAGAAATCTTACCTAGCTTATTAGTAGGTCGCGCAAGTGACATTGCAAGTTTTCTTTATTGTTATTGTTTATCAATCCACTT  
GGTATTGTTGTAGCCTTCTTAATGAAAGTTCATTTTAAGCCGCTTCAATGGCTACTGACAACTTATATTGGATTATGCGAGGCAGCCTCTGTFTA  
TTACAGCTTATCTTTTATTACTTTTACCAAGTGTAGGGATTCTTTTGTATCGTATGCCAGCTGCGATTATTGCTTTTACGATGAATTATGCA  
GCTTATTTTGCAGAGATTTTTCAGGAGGTATTGAGTCTATTCTTAAAGGGCAATATGAAGCTGCAAGGTATTAAAGTTTCTAAGTTTCAAACG  
GTTTGGTACATAGTATTACCTCAAGTCTTCAAATAGTCTTACCGAGTGTTTTCAATGAAACGATTACTTTAGTGAAAGATTCTTCATTGGTTTAC  
ATACTTGGTGTGGCGCATTACTTCTAGAAAGTAAGACAGCCGCAATAGGGATGCAACACTTGCACCAATGTTTATAGCAGGTGGTATTACCTA  
TTATTAATTGGTCTTTAACTATTTTATCTAAACAAGTTGAAAGCGTTTTAACTACTATAAA

## SEQ ID 9342

MSYILEILPSLLVGAQVTLQVFFIVICLSIPLGIVVAFMKVHFKPLQWLLTTYIWMRGTPLLQLIFFYFFLPSVGSIFDRMPAAIIAFTMNYA  
AYFAEIRFRGGIESIPKGYEAAKVLKFSKFTQVWYIVLPQVFKIVLPSVFNETITLVKDSSLVYLILVGDLLESKTAANRDATLAPMFIAGGIYL  
LLIGLLTILSKQVEKRFNYK

## SEQ ID 9343

ATGAAAAAAACATTTTTTGTAACTTGTAGCCACCGTCTTATTAGCGCTGTCTGGTTGTGCTAATTGGATTGATAAAGGTCAATCAATCACC  
AGCGTTGGTTCAACCGCCTTACAGCCACTTGTAGAAGCTCGAGCAGATGAGTTTGGTAAGACAAACCTCGGTAAGACTATCAATGTCCAAGGAGGA  
GGCTCAGGAACAGGCTTATCACAAGTACAGTCTGGAGCTGTTCAAATTGGTAATAGCGACTTATTTCAGAGAAGAAAGAGGTATTGATGCTAAG  
AAATTGAAAGACCATCAAGTCGCGAGTAGCTGGATTAGCTGTTATTGTTAATAAAAAAGTTAATGTTAAAAATCTAACCCACCACCACTTCGTGAT  
ATTTTTCAGGAAAAATCAAGAATTGGAAGAAGTGGGAGGACAAGATTTAGATATTTCCATCATCAATCGAGCAGCAAGTCTGTGATCCCGTGCA  
ACCTTCGATAATACTATTATGGGAAATGTTGCTCTTATTCAAAGCCAAAGAACAGATTCAAATGGTATGGTGAATCAATTGTTTCTCAAACACCT  
GGTGGCATTTCATACCTCGCTTTTGCATACGTTGATAAATCTGTGCGAACATTAATACTAAATGGTTTTCGCGCAACAGCTAAAAATGTTACTACC  
GACAACTGGAAACTTTGGTCATATGAACATATGTATACAAAAGGTAATGAAACAGGCTTAACAAAAGAAATCTTAGACTACATGAAAAGTGATAAA  
GTTCAAAGTAGTATCGTACAACATATGGGATATATCTCTATTAAACGACATGAAAGTTGTTAAAGATGCTGAAGGTAAAGTAACCCCAAAA

## SEQ ID 9344

MKKNIFLLTLLATVLLTLGSCANWIDKQSITSVGSSTALQPLVEAAADEFGKTNLTKTINVQGGSGTGLSQVQSGAVQIGNSDLFAEEKDGIDAK  
KLKDHQVAVAGLAVIVNKKVNVKNLTTHQLRDI FAGKIKNWKEVGGQDLDISI INRAASSGSRATFDNTIMGNVAPIQSQSDSNMGVKSIVSQTP  
GAISYLAFAYVDKSVGLTKLNGFAPAKNVTTDNWKLWSYEHMYTKGNETGLTKEFLDYMKSDKVQSSIVQHMGYISINDMKVVKDAEGKVTFK

## SEQ ID 9345

ATGAAATTACCGAATGAATTTATTGAAAAATATCAGACTATACTTAAAGATGAAGCAGAAGCTTTTTTTGACAGTTTTGAACAAAAACCCATATCG  
GCATATCGCACCAATCCTCTCAAAGAAAAGCACTTGATTTTCCAAATGCCATCCCAAGTACCCCTTGGGGCATTTATGGGAAAATACAGGAAAA  
TCAATTGAAACACACCAACTGGCCTTGTTATTCTCAAGAACCTGCTGCTCAGATAGGGCTCAGATTGCTGAACCAAGAAAGGAATGAAAGTGCTA  
GATTTAGCAGCTGCACCTGGTGGA AAAACAACACACCTTCTATCATATTTAAACAATACTGGTCTATTAGTTAGTAATGAAATTTCAAATAAACGT  
AGTAAATTTTAGTCGAAAAATGTCGAACGTTTGGTGCTAGAAATGTTATCGTGACTAATGAAAGCTCCCAACGACTAGCCAAATGTTTAAATCT  
TTTTTTGATCTTATTGTTTTTGACGGTCCGTGTTCTGGTGAGGGAATGTTCCGCAAGATCCTCAAGCAATAACAATTTGGGCACAAAGTACCC  
ACTGAATGTGCAATGTTTTCGGCGACCAACTCTATCTTCTACCTAATGGTCTCCCGGATTTGTCTAAATTA AAAAATAGCAGCAATGGTCTCCATCTAGGC  
CCAGAAGAGAACGAAGAAGTGGTTAATTGGCTCCTTCAAGAGTATGATTACTTAGAATCTGTTGATATTCCTAACTAAATGGGATGGTTGAAGGG  
ATTAATGTACCAAGTTGCAAGGATGTACCTCATCATTTTCAAGGTGAAGGACAAATCGTTGCAAACTGAGAGATACTAGATCTAAGGAAGCA  
CAGAAAATTAAGCCAAAAGCACAGAAAATAAATAAATGCAGTTACAATTTGTGGCAACAATTTGCACAAGACCATTAAAGATAGACTTGAACGGT  
GTTTATAGATGTTTTTCGGCGACCAACTCTATCTTCTACCTAATGGTCTCCCGGATTTGTCTAAATTA AAAAATAGCAGCAATGGTCTCCATCTAGGC  
ACTTTCAAGAAGAATCGTTTTGAGCCATCGTTTGTCTTTAGGAATGGCACTTAGCGAACATGACCTAGTACAGTCTATTGAAATGATATAGAACAG  
TTTGAGGTGTACGTATCTGGAATGTAGTCAAACCTAGACAAGACTGTTCCAAACGGTTGGTATCAAATCTTGTAAAGGCAATGGATTAGGTTTT  
GCAAAAGTGACAAATAATACTCTTAAAAATTATTACCCTAAAGGACTACGATTTAGACA

## SEQ ID 9346

MKLPNFIEKYQTLIKDEAEAFDFSFEQKPIASAYRTNPLKEKQLDFPNAIPSTPWGHHYKISGKSIEHTTGLVYSQEPAAQIVAQIAEPQEGMKVL  
DLAAAPGGKTHLLSYLNNTGLLVSNBISNKRSKILVENVERFGARNVIVTNESSQRLAKCFNSFFDLIVFDGPCSSEGMFRKDPQAIQYWHKDYP  
TECAQLQRDILKEAIIKMLAHGILVYSTCWSPEENEVVNLLQEDYDLELVDIPLKNGMVEGINVPQVARMYPHFFQEGEQFVAKLRDTRSKEA  
QKIKPKAQKINKMQLQLWQQAQDHLKIDLNGVLDFVGDQLYLLPNGLPDLKLIARNGLHLGTFKKNRFBPSFALGMALSEHDLVQSIEIDIEQ  
FEVYVSGNVVLDKDTVNGWYQILVKGNGLGFKAVTNNTLNKYYPKGLRFQT

## SEQ ID 9347

ATGAGAGAGTCTATTTTGGAGAACTGCAAAAGGTAAGATCAAGGCATGTCCTTTTAACTATATTATTGGCTTTGATATTACTATTACAGCA  
GATTTCTTACCTATATATTATTGAATTGATTATCTCGCTTGATTTTGGAAACTAGAGTGGGATAGCGATATCGTCCAGTTAATCATTTTACTA  
GCAACTTCAATTAGTAGTGAATGTTATTATTGTTGGGTGAAATTTAAAGAGAAGCTGCAATTAGTTCTCTAGGGCTATTAAAGAAAGGAGCCCTA  
ACAGAATTATCTAGAGGATGGTTAGTCGGGAGCGTTCTTTTGGAGCTGCTTAATATTAACAATAATTTTCAAGGCTCTGGAGTTATCGAACTGTT  
CGTTTTACAGCTGATAAATTGATTTGGTTTCTTATTTTGTGTTGGATGGCAGGTACAAAGCGCATCTGTTGAAATATTGTTGCTGTTGATGGTTA  
CTTCCCGTGAGTGCCACAAAGTATAGTAAGATAGTTTCTGTCTAGTATCAGTTCAATCTTTTTCGGTCTTCTGCATAGCGCTAATAATCATGTAAAG  
CTTATCTCGATTCTCAATCTGTGTCTCTTTGGACTATTCTCTATCGCTCTATGTTATTTTTAAAGGTAAACATCTGGGGGGCTGTGGTATTCTATGGC  
GCCTGGAAGTGTGTACAAGGGAGTGTCTTTGGAATCGAAGTTAGTGGAGAGCAATGTTGTCTAACTCCCTAGTCCATGTTAAACCTATGGTGCT  
GACTGGATTAGCGGTGGAATAATTGGTGTGGAAGGAAGCATGATTACAGTATTGTTCTTATCGTAGCATGTTATTGGCTTTTATCAAAAATCGAAT  
TTTCTTACGAC

## SEQ ID 9348

MRESIFEETAKGKVSRRVLLTILLALILLFTADFLTYIIIEILISLDFWKLEWSDIVQLIILLATSISTVMLFMWVKFKEKRPISLGLFKEGAL  
TELSRGWLGVSLFGACLILTIISGSGVIETVRFTADKLIWFLIFAVGWQVQSASVEILCRGWLLPVSATKYSKIVSVSISIFFGLHSANNHVS  
LISIFNLCLFGLFLSLVILKGNIWGACGIHGAWNVCQGSVFGIEVSGEPMLSLSLVHVKTYGADWISGGKFGVEGSMITSIVLIVACYWLYQKSN  
FPYD

## SEQ ID 9349

ATGGGAAAGACATTTTGGAAAGATATCTATCGATCAATTACGACTTCAAAGGTAGATTTTCATCAATCCTTCTTACTTATGATGTTAGGCTCATT  
GCTTTTATAGGACTGAAGGTCTCAGCACCTAATATGCAAAGAACAGCACAAAATTACCTTGCTCATCATGTTTATGGATATTACCGTTTTCAAT  
TCTTGGGGACTTGACAAACATGATCAAACTGTTTTAGAAAGCTTAAAGGATCACAAGTTGAATTTTCTTACTTTGTAGATACAACCCCTCAACAG  
AATAGTAAATCTTATCGATTGTATTCCAATACCAAAACGATATCAACCTTTGATCTTGTAAAGGGACGCTCCTCTTAAATAAATCAGAAATTGCT  
CTCTCATTTCAGGAACGAAAAAATATGCAATAGGTGATAAATTAATTTTAAACAAAGATAAAACAAACGTTTTCATTAACAGCTCCTCACTACT  
ATTGTAGGTTTTGTAAATCTACCGAGATTGGTCTAAGACAAACCTTGGTAGTTCTCAAACAGGGGACGGCGACTTAGATAGTTATGGCGTATTA  
GATAAGACAGCATTTCACTCTCCAGTATATACAATGGCAAGGTAACCTTTTAAAGATCTTAGGTTGATTAAACCTTTCTCAATAAGTTACAAAGAA  
AAAGTAGCGAAATACCAAGAAAAGGTATCGCGAAAATTAAATATTCACAATAAAATAAGATATACCAAAACAAAAAAGAGAGCCTACGTAAAATC  
GATAGGAGAGAAAAAGCCCTACTAAAAGCTCAAAAACAAATCAATCGGTTAGATATGATAGCCTAGCGATGCCACTATCTCAAAGACAAGCTATT  
CAAATGAAAATTAAACAAGACCGACTATCTCTTTTGAACGAACAAAGAGCTTCTAAATTTGAGACATAACACCCCAATAATAGGAATCGCCTCAA  
ATTATGTCTACAACCGTACTACCTTTCCTGGAGGACAAGGATATAACACTTTTGACTCCAGTACAAATAGCACCTTCTAAATCAGTAATCTTTTC  
CCCATTATTTTATATTAGTCGACGATTAGTAACCTTAAACAACATGACTAGGTTTCGTCGAGGAAGAAAGAACCAACGAGGCATATTAAAGACA  
CTAGGCTATAGTGACCGCCAGTTTCTTTAAATTTATTATTATTTAGTGGTTATAGCAGGAACATTAGGGACTACTTTGGGTATCATTGGAGGGCAT  
TATCTTTTACCTCGTATTATTTCTGATATCATTTCCAAAGACCTGACTATTCCAAACACACAGTATCATCTTTCTTAAATCAGTATCATCTAGGCC  
TTTGTTTTTTCAATTATAAGCATTGTTCTTCCAGTTTGTGTTATCACTCGACGTGAGTTGAAAGAAAAGCAGCATTTTTATTATTACCAAAACCA  
CCAGCTAAAGGATCTAAAATAGCTTTAGAGTATATCAATTGGATTGGAAAAAAGCTGCTTTCACACAAAAGTAAGTGTAGAAATATTTTTCTGT  
TACAAACAAAGGATGATTATGACCATATTTGGAGTTGCTGGATCAGTACGCGCTCTTATTTTCAGGTCTAGGAATACAATCCTCTTAAAGCAAACC  
GCTAATGAACATTTGGTTCGCTATTATGTCCTATGATATATTGCTAACATATACACAAAATGCTTCTCCCAACAAAATAATAGGAATCCTTCAAAA  
GATTCAAAAATAGACAAATACCAACCAATACACCTTGAAGAACTTGACGAATCCATTCTGGACAAATTAATAAACAGTCAATTTCCCTATTCTATA  
ACAGACAAAAACAAATTACTACCTTTTATTATTATACAAAGGACAACCAATTAAGTCAATTGCACTTGAATAATAAGGGATTATTATTCTATAA  
AAATTAGCTCAATTTTATCATGTTAATACCGGTGATTTTATCCATTATCTCATTACAAACACTTCTTCTAGAAAATCAAAAATAACAGGAGTT  
GTCAATGCGAATGTTGCTGCTATATTTTATGACAAAACCAATACATCAAGTATTTTAAAGAAAGAGCTTAAAGATAACGCTTTTTCGTTTAAAG  
TTAACCAACATAAAATCGCAAATAACTTAGCAGAAAACTTTTGAAGAAATTAATGGAGTTGAGTCTCTTACGCAAAATGCTCTTCAGCTGGCTAGT  
GTAGAACCGCTGTGTCGCTCTTTAGATGGCTCTATGACTATTTAGTTGTCGATCTTTATTGTTAGCCATTGTAATTTCTTATAATCTCACTAAT  
ATTAATTAGCAGAACGTAAGCGGGAGCTATCAACTATAAAGGTATTAGGTTTTTATAATGAAGAAGTAACCTTTATACATTTACCGCGAAACCAAT  
ATTTTATCAACCAATCGGTGCTATAGGCACTTAGCGGTACTTATTATACACCGTCAATGATGTGCTAATTTGGTTGAGTATGAGTCAATTAATTTT  
GGTGAAGAAATATACCAACTACATTTATAATACCAATAAGCGTAGTAGTCATCATTTCTAATAAGTCTAGGTTTTATAGTTAACCATCAATTAATA  
AAACTCAATATGTTAGATGCCTTGAATCAGTAGAT

## SEQ ID 9350

MKTFWKDIYRSITTSKGRFSSILLMLLGSFAFGLKVSAPNMQRATQNYLAHHVMDITVFNWSGLDKHDQTVLESKGSQVEFSYFVDTTPQQ  
NSKSYRLYSNTKTISTFDLVKGRPLPNKSEIALSFQERKKYAGDKINFQDKNKLFSNTGPLTIIVGFVNSTIWSKTNLGSQDGDLDSDYGV  
DKTAFHSPVVTMARVTFKDLRLINPFSISYKEKVAKYQEKVSRKLNHNKIRYTKKESLRKIDEEKSLKAKQKQINRLDNDSLAMPLSQRQAI  
QMKIKQDRSLKLRKELLKLRHNTQIMESQIIVYRNRTTFFPGGQYNTFDSNSTSKISNLFPIILYLVAALVLTMTTRFVEEERTNAGILKA  
LGYSRQVIFKFIYGFIAGLTGLIIGHYLLPRIISDIISKDLTIPNTQYHFLNYSLLAFVFSLLSIVLPVFVITRRELKEKAFFLLPKP  
PAKGSKIALEYINWIWKKLSFTQKVTARNIFRYKQRMIMTIFGVAGSVALLFSGLGIQSSLKQTVNEHFRIMPYDILLYTNTNASPPKILELLSK  
DSKIDKYQPIHLENLDESIPQINKQISISLFTDKKQLLPFIYLBQATTNKS LHLNKGIIISKKLAQFVHVNTGDFIHLSSHQTLPSRKLKITGV  
VNANVGHYIFMTKQYVRTIFKKEAKDNAPFLVKLTKHKIANNLAEKLEINGVESITQNALQLASVEAVVRSLDGSMITLIVVVSLLAIVILYNLTN  
INLAERKRELSTIKVLGFYNEEVTLYIYRETIILSTIGVILGTISGTYLHRQMMLLIGSDQLLFGEKVSPTTFIIPISVVVILISLGFIVNHQK  
KLNMLDALKSVD

## SEQ ID 9351

ATGTGGCAGGCATTACCCCTGGGGCCAAAGAACTTGGCTACAGTTTGGACCATTATGGGTAATGGTGGCGATTGGAAAAATAAGCCGGGCTAT  
CAAACCACACAGGAGCAAAAAACAGGCTACGCCATCTCATTAGCCCCGGCCAAAGCTGGTGCTGATAGAACTTACGGCCACGTGGCCATCGTCGAA  
GACGTTAAGGAAGACGGAATCTATCCGATCTCCGAATCAAATGTCTTAGACTTGGCACCATCTCCTACCGCACCTTCAGTGCAGCAGAAGCAGCA  
CAATTGACTTATGTAGTTGGGGAGAAAG

## SEQ ID 9352

MWQALTLGAKELGYQFGPFMNGGDWKNKPGYQTTHEAKTGAIISFSPGQAGADRTYGHVAIVEDVKEDGSIPISES NVLGLGTISYRTFSAABAA  
QLTYVVGEK

## SEQ ID 9353

ATGAGTATTTTGAAGTAAAAAACTTAAGTCACGGTTTTGGTGATCGTGCTATTTTGAAGATGTTTCTTTTCGCCCTTTTAAAGGTGAACATATA  
GGACTTATTGGTGCTAATGGTGAAGGAAAAATCAACATTCTATGTCATTTGTCACAGGTCACTTCAACCTGATGAAGGAAAAATTGAATGGTCAAAA  
TATGTAACGTGCTGGTTACCTTGATCAACATACTGTATTAGAAGAAGGTCAAACAGTTCGTGATGTTTTGCGAACAGCATTGTGAACTTTTAA  
ACAGAGGCACGTATCAATGATATATATATATATCCATGGCAGATGATGGCGCAGATGTAGATAGCCTTATGGAAGAAGTTGGAGAACTACAAGATCGT  
TTAGAATCACGTGATTTTTATACACTTGATGCTAAAATTGATGAAGTTGCACGGGCATTAGGAGTTATGGATTTTGGTATGGATTCTGATGTTACT  
GAATTATCTGGTGGTCAAAGGACAAAGGTTCTTTTAGCAAACTGTTATTAGAAAAGCCAGACATCCTCTGCTTGTATGAGCCTACAACTACCTT  
GATGCTGAACACATTGATTGGTTAAAACGCTATTTACAAAATTATGAAAATGCTTTTGTTTTAACTCTACACGATATCCATTTTGAACGATGTT  
ATCAATATTGCTATGTTGAAAATCAAGATTAGTAAGATATTCCGTTGATGATTAATACTAATTTTGAATCAGTATGCAATGAAGAAGGCTCAA  
TTAGAAGCAGCCTATGAACGTCAACAAAAGGAAATAGCTGATTTACAAGATTTTGTAACTCGTAATAAGCACGCGTCGCAACACGTAATATGGCA  
ATGCTCTCGTCAAAAGAACTAGACAAAATGGATATATTGAGTTACAAGCAGAGAAACCAAGCCAAAGTTTCGAATTTAAAGAACTTCGCACACCA  
GGACGTTTTATTTTCAAGCTAAAGATCTTCAAATGGATATGATCGTGCTTTTAAACAAACCTCTAAACCTAACATTTGAACGTAATCAAAAATA  
GCTATTGTTGGAGCAAAATGGGATAGGAAAAACAACATTACTTAAGAGTTTACTAGGTATTATCCCCCTATTCTGGTAACTGGAACAGGTTGAT  
TTTATTGATTAGGTTATTTTGAACAAGAAGTACCCGGAGGAAATCGCCAACTCCACTCGAAGCAGTATGGGATGCTTTTCTGCTTTGAACCAA  
GCAGAGGTTAGGGCAGCTCTTGCTCGTTGGTTTAACTTCAAAGCATATTGAAAGTCAGATTACAGGTGTTATCTGGTGGGGAGCAATCAAAGGTC  
AGATTTTGCTTATTAATGAATCGCGAAAATAATGTCTTGTACTTGACGAACCAACCAATCATTAGATGTAGATGCTAAAGATGAGTTAAACGCT  
GCTTTAAAGCTTATAAGGATCAATCTTGATGGTATGTCATGAACCGGACTTTTATGAAGGATGGATGGATGATGTTTGGGACTTTAACCACTT  
AGT

## SEQ ID 9354

MSILEVKNLSHGFGDRAIFENVSFRLKKEHIGLIGANGEGKSTFMSIVTGHLPDEGKIEWSKYVTAGYLDQHTVLEEGQTVRDVLRATFDELK  
TEARINDIYISMADDGADVDSLMEVEGELQDRLESRDYFLDAKIDEVARALGVMDFGMDSVDTLSGGQRTKVLAKLLEKPDILLDEPTNYL  
DAEHDWLKRYLQYENAFVLISHDIPFLNDVINIVYHVENQDLVYSGDYTNFSEVYAMKKAQLEAAAYERQQKEIADLQDFVNRNKAIVATRNA  
MSRQKLDKMDIIELOAEKPKPSFEFKESRTPGRFIFQAKDLQIGYDRALTKPLNLTFRNQKIAIVGANGIGKTTLLKSLGLIIPISGNVERGD  
FIDLGYFEQEVPGNRRQTPLEAVVDAFPAALNQAQVRAALARCGLTSKHIESQIQVLSGGEQSKVRFCLLMNRENNVLVLEPTNHLVDKDELKR  
ALKAYKGSILMVCHPEPDFYEGWMDVDVDFNQLS

## SEQ ID 9355

ATGACTTACACAGAAAATCTTCAAAAATGGTTAGATTTTGGAGCAGCTTCTGACTATCTTCGTCAAGAATTACTATCAATGGATGAAAAACAAAA  
GAAGATGCTTTTTACACAACTTAGAATTTGGTACTGCTGGTATGCTGGTTATATTGGTGCTGGTACAAATCGTATTAATATTTATGTTGCTCGGT  
CAAGCAACCGAAGGATTGGCAAAATTAATCGAACTAAGGAGAGGAAGCTAAAAACGTTGGTGTAGCCATTGCCTATGATTACGCCACTTCTCT

CCGAAATTGCTTTTGTAGTCTGCACAGGCTTTGGCACAGCATGGAATTAATCTTACGTATTGGAAGCTCTTCGTCCACACCAGAAGCTCTCTTTT  
GCTGTTCCGCCATTTAAATGCCTATGCTGGTATTATGGTTACTGCAAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTATAAAGCTCTATGGACAAGACGGA  
GGTCAACTACCACCAGCTGATGCTGATGCACTAACAGACTTTTATCCGTGCTATTGAAAATCCATTTGCAAGTTGAACTTGCTGATTTAGATGAAAGC  
AAATCATCGGGCCTTATTCAGGTTATCGGTGAAGATGTTGATATTGAATATCTTAGAGAGGTTAAAGATGTTTAATATCAATCAAGATTTAATCAAT  
AATCTTTGAAAAGACATGAAAATGTCTATACCTCTCCACGGAAGCTGGTGAGATGTTGACACGCCGCTGCTTGTCTCAAGCCGGTTTGAATCT  
GTTGTTGTAGTAGAATCACAAGCTAAGGCAGATCCAGACTTTTCTACTGTCAAATCTCCTAACCTGAAAGCCAAAGCTGCTTGTCTGCTGAA  
GAACTCGGACGAGAAGTTGATGCAGATGTCTTAGTAGCTACTGATCTGATGCAGACCGCTTAGGCGTTGAAATTCGCCAACAGATGGTTCTTAT  
AAAAACCTTTCTGGAAATCAAAATGGAGCGATTATTGCGAAATACATCTGGAAGCTCATAAAACAGCAGGAACACTTCCAGAAAATGCTGCTCTC  
GCTAAATCAATCGTATCAACAGAATTAGTAACAAAAATGGCGAAAGTTACGGCGCTACAATGTTTAAAGCTTTTAACTGGATTAAATTCATCGCT  
GAGAAAATTCAGAGTTTGAAGAAAAACATAACCAACCTATATGTTTGGTTTGAAGAAAGCTTCGGATATCTTATTAACCATTGTCCGTGAT  
AAAGACGCTATTCAAGCAGTTCTTTGGTTGCTGAGATCGCAGCTTATACCGTTTCGCGTGGTTTAACTTGCAGATGGTATTGATGAAATTTAC  
AAAGAATATGGTTATTTTGTGCTGAAAAACGATTTCAGTAACACTTTAGGTTGCGATGGAGCTGCTGAAATTAAGAAGATTATGGACAAATTCCTG  
GAAAATGGTCCAAAACAAATTAACAATACTGACATTGATTATTAGAAAGATTTCCAAAAACAAACCGCTACTAAAAATGATGGAACAATATCTAAC  
TTAACACTCTCTCAAGTAATGTTTGAAGTACACGTTAGCTGATGATTATGAGATTGCAGTTTCGCCCTTCAGGAACCTGAACCAAAATCAAGTTC  
TATATTGCCACGGTCGGTAATGATTTAGCAGATGCAGAAACAAAATCGCCAATATTGAAAAAGAGATTACAACATTTGTAAT

## SEQ ID 9356

MTYTENLQKWLDFEQLPDYLRQELLMSDEKTKEDAFYTNLEFPTAGMRGYIGAGTNRINIIYVVRQATEGLAKLIETKGEAKKRGVAIAYDSRHFS  
PEFATESQVLAQHGIKSYVFEALRPTPELSFAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNGYKVYQDGGQLPPADADALDFIRAIENPFVELADLDES  
KSSGLIQVIGEDVDIEYLREVKDNNINQDLINNFQKMDKIVYTPHGTGEMLTERRALAQAAGFESVVVVSQAKADPDFSTVKSPNPESQAALFAE  
ELGREVDADVLTATDPDADRLGVEIRQPDGSKYKLSGNQIGAI IAKYILEAHKTAGTLPENALAKSIVSTELVTKIAESYGATMFNVLTFKFI  
EKIQEFEEKHNHTYMFGEESFGYLIKPFVRDKDAIQVLLVAEIAAYRSRLTLADGIDIEYKEYGYFAEKTISVTLGVDGAABEIKKIMDKFR  
ENGPKQFNNTDIVLLEDFOKQTATKNDGTISNLTTPPSNVLYTLADDSWIAVRPSGTEPKIKFYIATVGNLDAETKIANIEKEITTFVN

## SEQ ID 9357

ATGGATAAATTAATGCTTGGAGAAAAGTTTTCAGAGGGTCACTTTTATCCACTTCAACTGGATATTACAAGTAGAGAATCGGTTGACAAAGCT  
TTAGAAAGCTCTGCCATAAAAAATGCAATCAATGATTGTTGGTTAATAATGCAGGTTTAGCACTTGGATTGGATAAATCATATGAAGCTGATTTT  
GGAGATTGGATGACTATGATTAATACTAACGTTGTAGGATTAATTTACTTGACACGATGCATTTTACCTAAAAATGGTAGAAGTTAATAGAGGGTTA  
ATTATCAATTTGGGATCAACTGCAGGAACAATTCCTTATCCAGGAGCTTAATGTTCTATGGCGCATCAAAAGCTTTTGTAAAGCTTTTCTCTCAAC  
TTGCGTGCCGATTAGCTGGAACATAAATCAGAGTGACTAACCTAGAACCCGGTTTATGTGAAGGGACAGAAATTTTCAACTGTACGTTTCAAGGG  
GATCATAAAGAGTTGAAAACTTTATGAAGGTGCGCATGCAATTCAAGCAGAGGATATTGCTAATACCGTGTCTGGGTTGCTAGCCAACACAGAA  
CACATTAATATTAATCGCATAGAAATAATGCCAGTCAGTCAAACTTATGGACCTCAACCTGTTTATCGTGAT

## SEQ ID 9358

MDKLKCLGEKFSEGHFYPLQLDITSRESVDKALESLPKKLQSIDLLVNNAGLALGLDKSYEADFDMNTMINTNVGLIYLRILPKMVEVNRGL  
IINLGSTAGTIPYPGANVYGASKAFVKQFSLNLRADLAGTKIRVTNLEPGLCBGTEFSTVRFKGDHXRVEKLYEGAHAIQAEIDANTVSWVASQPE  
HININRIEIMPVSQTYGQPVPYRD

## SEQ ID 9359

ATGCGTTCCCTTATTGGTGGTTTAAAGAGAAAAGTTGCAAGTGATTATGTTAAGATTGTTTTCCCTGAGGGAAGCGATGAACGTGTATTACGTGCA  
GCAGCTCGTTTGAATTTGAAGGTCTTGTGATCCTGTTATTTTAGGTAAGGCTGACGAAGTTTACGATTCTTTGGCAAGACTTGGTTTTGTTGAT  
CAAGATTATAGCATTATGACCCTGAACAATACGAAAAATTTGAAGAGATGAAAGAAGCTTTTGTGAGATTTCGTAAGGCAAGCTACTATGGAA  
GATGCAGATCGTCTTTGAAGGATGTTAACTATTTGGGGTTATGTTAGTAAAACTTGGTTTGGCAGATGGTATGGTATCAGGGGCCATTCATTCA  
ACAGCTGATCTGTCAGTCTGCTCTTCAAATTTATTAACAAAAACAAACAGGAATTTACGCACTTCAGGTGATTTCTGATGAGGTAACATACA  
CAGGAACGTTATATTTTGTGCTGACTGTGCTATTAACATTGATCCTAATGCACAAGAGCTAGCAGAAATTGCAGTAATACTGCGGATACAGCTAAA  
ATATTTGATATTGATCCCAAGATTGCTATGCTTAGTTTTCAACAAAAGGAAGTGCAAAAGCGCCTCAAGCTGAAAAAGTTCAAGAGCAGCTAAA  
ATTGCCAAAGATTATCTCCCGAATTAGCTGTTGATGGAGAATTACAATTTGATGCAGCTTTTGTTCGGAAACTGCAGAAATTAAGCTCCTAAT  
AGTGCTGTTGCTGGAAGCAAAATGTTTATTTTCCAGACCTTCAATCAGGAATAATTGGCTATAAAATTGACACAACTTGGGTATGTTTGA  
GCAATCGGACCGATTTTACAAGGATTGAATGCTCCAGTAAATGATTTATCACGTGGATCAAGTGCTGAAGATATTTATAAATCTGCTATCATTACA  
GCTGCTCAAGCTATTGATGAGAAATCAAAA

## SEQ ID 9360

MRSLFGLREKVASDYVKIVFPEGSDEVLRAAARLKFEGLVDPVILGKADEVHDSLARLGFVDQDYSIIDPEQYKFEEMKEAFVBIKKGKATME  
DADRLLDVNYFGVMLVKLGLADGMVSGAIHSTADTVRPAIQIKTKPGISRTSGVFLMNRNTQERYIFADCAINIDPNAQELAEITAVNTADTAK  
IFDIDPKIAMLSFSTKGSAPQAEKVQBAKIAKDLSPELAVDDELQFADAFVPEAEIKAPNSDVAGKANVFIIPDLQSNIGYKIAQRLGMFE  
ATGPILQGLNAPVNDLSRGSSAEDIYKLAIIITAAQAIDKSK

## SEQ ID 9361

ATGGAAAATCAAAAACAGATATTAATACTTCAGTAACCTATGAAGAAAAGTAATTGCTAAAAATGTTGGACATGCTTTAGAATCAGTAGACGGA  
CTCTTAGCTGTGAGTGGAGGTTTCTTCTCTAATCTAAAAATAGCGTTGTAATTTCTGACTCAGTAAGTGTGGTGTAAATGTTGAAGTTGGTACT  
AAAGAAGTTGCAAGTTGATTTAGACATCGTTGTTGAATACGGCAAGGACATCCAGCTATCGTTGAAAGCATTAAAGCGATTGTCAAGAACGTT  
GAAGTGATGACCCACCTTAAAGTTGTTGAATTGAACGCAATGTCTGATATTAAGACTAAAGCTGAACATGAAGCTGACTCAGTGACAGTACAA  
ATCGTGTATCTGATGACGACCAAGCAACAGGAACTTGTCTTCTGAACAAGCTGGCAAAAGCTAAAGCAGCAATTTCTCTGAGCAGAGAAAACA  
AAAGAAGCAGTATCAATGGTACTGAGGCTGCAAAAGAAAAATCTCAGAAGCTCGTACTAGTGAATCT

## SEQ ID 9362

MENQKQDIKTSVYEEKVIAKIVGHALESVDGLLAVSGGFFSNLKNSVNVSDSVTDGVNVEVGTKEVAVDLDIVVEYKGDIPAIIVESIKAIVSQNV  
EVMTHLKVELNANVVDIKTKAEHEADSVTVQDRVSDAAQATGNFASEQAGKAKAAISSGAKEKTKEAVSNGTEAAKEKISEARTSES

## SEQ ID 9363

TTGGGGTATAGCCAAGCGGTAAGGCAAGGGACTTTGACTCCCTCATGCGTTGGTTTCAATCCAGCTACCCAGCTCAAAGGTATCAAACCTTTTGT  
GACACCGTCAAAGAGATATTTGTTGCTCTTGCAGGTTACCTTGAGAAAAATATATTGTTATCAAAGCTAGCTCGGCTAGCTTTTGTGGAGGATTT  
TTAGAATGAATGAATTTGAAGATTGCTAAACAGTGTAGCGAAGTGAATCCTGGTGACGTTGTCACTGCGGAAGTTTAAACAGTTGATTAACGGT  
CAAGCAACCGTTGTTATCGATGGTACTGTTGAGAGTGTCTGACACTCGTGAATTTGACTAACGATCGTGATGCTGATATCAATGATTTGTT  
AAAGCTGGCGACACAGTTGAAGTACTTGTCTTCTCGTCAAGTTGTAGCTATAAGACATGATACAGTAACCTTTCTGTTATCTAAAAACGTTTGGAA  
GCTCGTAAAGCATGGGACAACTTGTGGTCTGTAAGGTGAAGTTGTTACTGTTAAAGGTACACGTGCTGTTAAAGCGGACTTTTCAAGTTGAATTT  
GAAGGACTTCGTGGTTTCATCCAGCTTCAATGATGATACGTTTGTAGCTAATACTGAAAAATTTGTTGGACAGAATTTGATGCTAAAAATC  
AAAGAAGTTGATGATGACGACCAAGCAATCGCTTATCCTTTCAGTCTGTTGAAGTTTGTGAAGAATCAGCAGCTGCAGCAGTAAGAAGTTTCTCAAC  
ATTGAAGTAGGTTCAAGTTGTAAGTTGCTCGTTTAAACAGCTTTGGTGGTGTTCATGACCTTGGTGGTGTGATGGACTGTACACGTA  
ACTGAATATCATGATGACGCAATGTTTACCTAAATCAGTTGTAAGTGTGGTGAAGAAGTTGAAGTTAAAGTACTTCAATTGATGAAGAAGCT  
GGTCTGTATCACTTTCACTTAAAGCAACTACACCTGGCCATGGGATGGCGTTGAACAAAACTTGTCTGCTGGTGTATGTTATTGAAGGTAAGTA  
AAACGCTTGACGATGATTTGTTGTTGTAAGTTGTTACCTGGCATTGATGGACTGTACACATTTTCAAAATTTTACACAAACGTTGTTGAAAT  
CCTAAAGACGATATTCTGACGACAGAAGTTACTGTTAAAGTTCTTGAAGTTAATTCAGATGCAGAACGTTGCTCACTTTCAATGAAAGCTCTT